研究生教育发展质量年度报告

（2021 年）

高校（公章）

名称：天津理工大学

代码：10060

2022 年 3 月 30 日

一、总体概况

天津理工大学是一所以工为主，工理结合，工、理、管、文、艺等学科协调发展的多科性大学。1998 年，我校被国务院学位委员会正式批准为硕士学位授予单位，2005 年获批硕士专业学位授权点，2013 年我校正式成为博士学位授予单位，学校一直以提高研究生培养质量为根本，以为经济建设和社会进步培养高层次专门人才为目标，培养具有坚实、宽广的基础理论和系统、深入的专业知识的人才。

1. 学位授权点基本情况

学校现有 4 个博士学位授权一级学科点、22 个硕士学位授权一级学科点、1 个硕士学位授权二级学科点和 12 个硕士专业学位授权点，形成了以工为主、工理结合，工理管文艺等学科协调发展的良好局面。（详细情况参见附录 1-1、1-2、1-3、1-4）

2. 学科建设情况

学校持续推进学科分类发展，优化调整学科布局，凝练学科发展方向，材料科学与工程、计算机科学与技术、管理科学与工程 3 个学科入围天津市一流学科，材料科学与工程、计算机科学与技术 2 个学科入围天津市高校顶尖学科计划培育建设学科，建有机器视觉与智能运算等 11 个天津市特色学科（群），建有网络安全与数据智能等 5 个天津市高校服务产业特色学科群，获批 12 个天津市重点学科。（详细情况参见附录 1-5、1-6、1-7、1-8、1-9）

3. 研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本状况

2021 年我校共招收各类研究生 1727 人，其中博士研究生 52 人，全日制学术型硕士研究生 437 人，全日制专业学位硕士研究生 1178 人，非全日制专业学位硕士研究生 60 人。

2021 年我校博士研究生在校生人数 211 人，硕士在校生人数 4232 人，其中全日制硕士研究生 4015 人，非全日制硕士研究生 217 人。2021 年我校博士毕业生人数 31 人，硕士毕业生人数 915 人，其中全日制硕士毕业生 856 人，非全日制硕士毕业生 59 人。2021 年我校授予 32 人博士学位，授予 930 人硕士学位，其中 313 人获得学术型硕士学位，524 人获（全日制）工程硕士学位，8 人获（非全日制）工程硕士学位，17 人获（全日制）翻译硕士学位，21 人获（非全日制）翻译硕士学位，8 人获（全日制）社会工作硕士学位，13 人获（非全日制）社会工作硕士学位，1 人获（全日制）工程管理硕士学位，17 人获（非全日制）工程管理硕士学位，8 人获（在职）工程硕士学位。（详细情况参见附录 1-10、1-11、1-12）

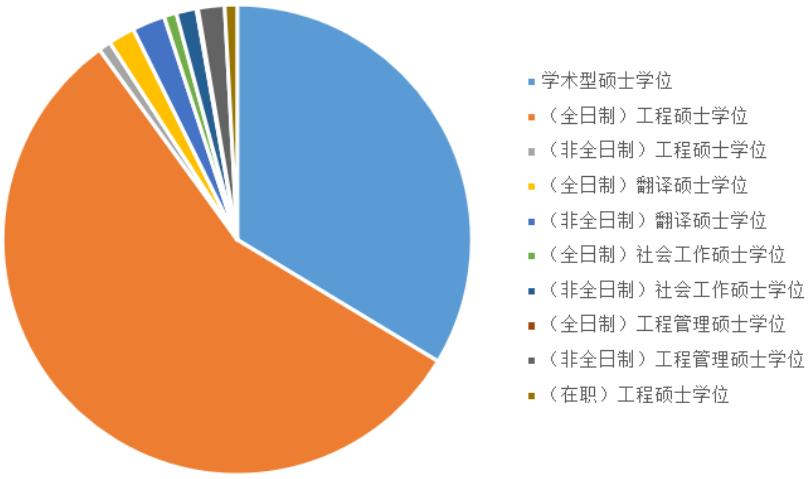

图 1- 1　硕士学位授予情况

我校 2021 届研究生毕业生（含硕士和博士）共 946 人，毕业去向落实 851 人，毕业去向落实率为 89.96%，签就业协议形式就业及签劳动合同形式就业 705 人，占比为 74.52%；国内升学 71 人，占比为 7.50%，灵活就业（其他录用形式就业、自由职业）71 人，占比为 7.50%；出国、出境 4 人，占比为 0.42%。

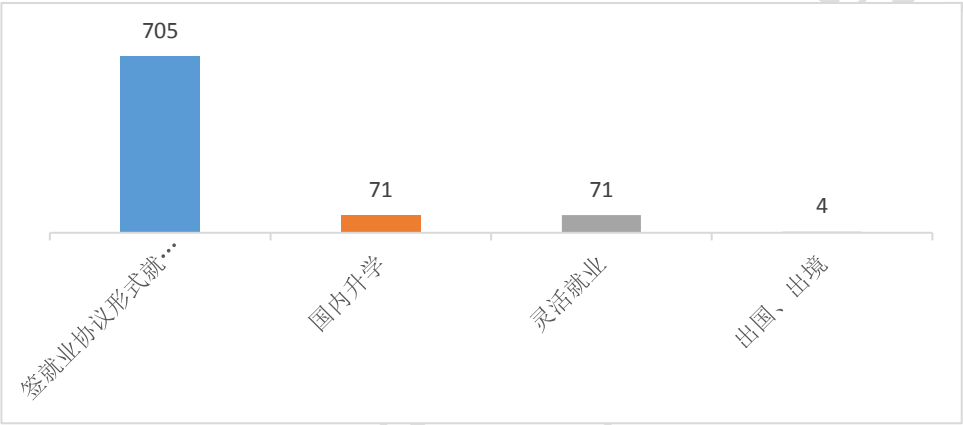

图 1- 2　就业去向情况

研究生毕业生升入“双一流”建设高校的人数为 50 人，占研究生毕业生升学总人数的 70.42%，其中世界一流大学建设高校升学人数为 27 人，占研究生毕业生升学总人数的 38.03%；世界一流学科建设高校升学人数为 23 人，占研究生毕业生升学总人数的 32.39%。

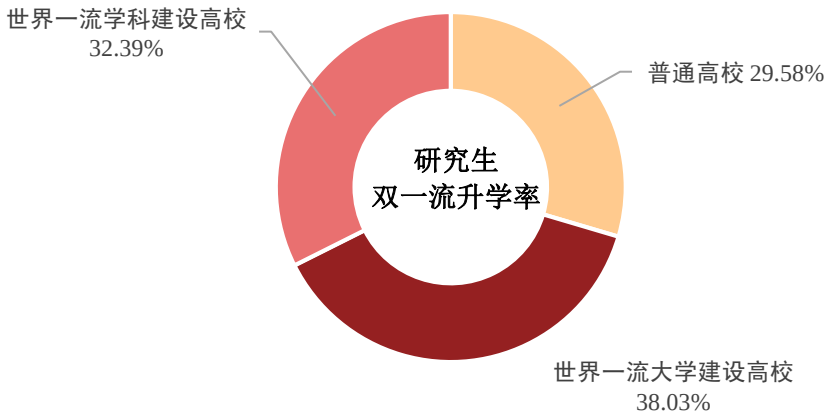

图 1- 3　研究生毕业生升学层次

毕业生就业满意度为 96.39%，毕业生就业与专业相关度为 78.22%，毕业生所从事工作与职业期待的吻合度为 83.36%。对母校的整体满意度为 98.76%，对母校的推荐度为 98.17%，对就业创业服务工作的整体满意度为 97.04%。用人单位对我校毕业生整体评价的满意度为 99.75%，对毕业生 20 项工作能力的评价满意度均超过 4.5 分（满分 5 分），用人单位对我校就业工作满意度较高，达到 100%。

4.研究生导师状况

2021 年我校博士研究生导师人数共计 97 人，硕士研究生导师 713 人，其中学术型硕士研究生导师人数 160 人，专业型硕士研究生导师人数 126 人，同为学术型和专业型硕士研究生导师 427 人。

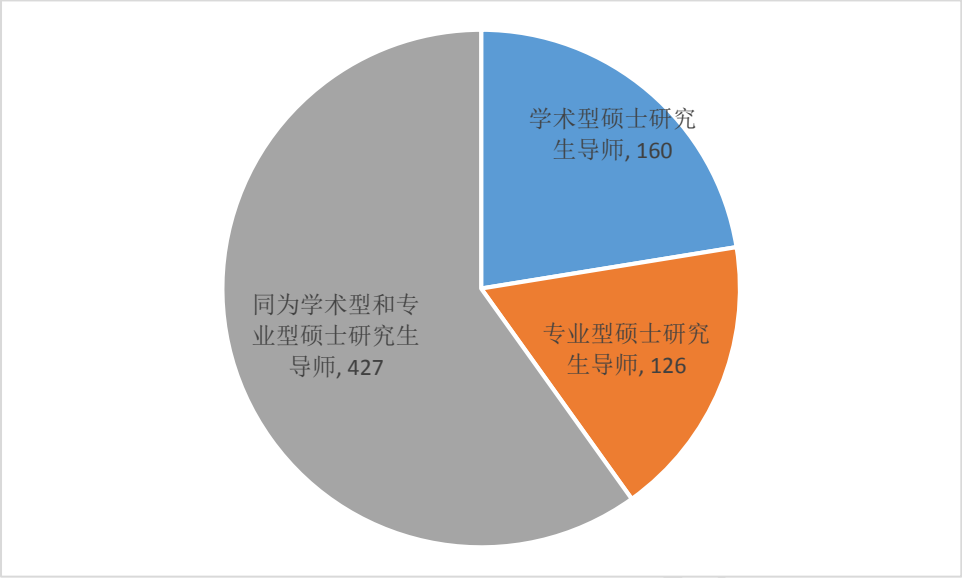

图 1- 4　硕士研究生导师情况

二、研究生党建与思想政治教育工作

1. 思想政治教育队伍建设

推进辅导员队伍的职业化专业化建设，搭建我校“四维三阶”辅导员培养体系。依托“9+5”辅导员专项工作团队和年级工作组，深化研究生工作组建设，组织开展辅导员线上线下培训和交流研讨 30 余场；强化工作队伍理论水平和综合素养，开展副书记讲党课专题培训 6 场；关心关爱辅导员成长，举办新学期辅导员座谈会 5 场、“暖心成长计划”4 期，围绕辅导员工作职责、学习培训、职业规划等多方面开展分享交流；积极探索“本研共创”协同育人机制，搭建以人才培养为核心的研究生思政教育平台，获批天津市思政精品项目。

2. 理想信念和社会主义核心价值观教育

坚持立德树人根本任务，把加强政治引领作为首要任务，弘扬爱国主义主旋律，紧扣培育和践行社会主义核心价

值观这条主线，通过加强四史教育、联系三大群体、筑牢党建基础、抓牢一个阵地，将思想引领贯穿于学生成长成才全过程，引导大学生坚定理想信念，不断涵养品德操行。邀请“教授团”“新时代先进人物”“市级优秀师生”进校园，开展宣讲类活动 9 场。注重知行结合，积极开展“践行核心价值观 凝聚最美中国梦”、党史学习教育及“新时代·实践行”系列实践活动。深入了解研究生所思所想，多次组织开展校领导接待日活动、学生思想动态座谈会等活动。全覆盖，高标准，以两期党校高级班为依托，针对新生党员和发展对象举办专题讲座 10 余场，贴需求、抓创新，探索研究生党支部设置方式，严要求，多手段，发挥研究生党支部、党员模范作用。

3. 校园文化建设

以习近平新时代中国特色社会主义思想为主线，积极培育和践行社会主义核心价值观，开展系列主题校园文化活动，引导师生做社会主义核心价值观的坚定信仰者、积极传播者、模范践行者；弘扬和传承中华优秀传统文化，筑牢爱国主义根基。注重以文化人以文育人，坚持文化引领作用。开展明理讲坛、高雅艺术进校园、校园文化艺术节、光芒美育月、周末舞台、美育实践课堂等品牌活动，将意识形态注入校园文化，营造健康向上的舆论氛围。

校园文化建设纵横交叉、驱轴联动，全校学生参与校园文化，影响力做到覆盖面；积极服务社会，彰显天理校园文化成果；高水平校园文化作品硕果累累；精品活动、高水品

讲坛提质引领；开展线上优秀文化专栏。传承创新优秀文化，建设工作坊成绩显著，开展个性化、体验式文化艺术实践活动，开展文化教育基地建设，面向国际展示我校传承创新优秀文化成果。

丰富校园文化活动，积极开展“明理讲坛”“弘扬优秀中华传统文化”等品牌项目和活动，营造文化氛围，让学生在潜移默化中受到文化浸润，增强文化自信。召开学校第五次研代会，做好校院两级学生会、学生社团管理和改革评估工作。切实发挥高校研究生人才优势和专业优势，助力中小学课后服务“双减”政策落地，邀请中小学生走进校园开展“天理一日”生涯成长研学营活动。精心组织暑假“三下乡”“返家乡”社会实践，组建暑期红色实践团，分赴 14 个省 21 个县市地区开展党史学习教育专题实践，被学习强国、中青报等国内媒体广泛报道。

三、研究生培养相关制度及执行情况

1. 课程教材建设与实施情况

深化课程思政改革，打造新时代研究生思政理论课程群，推进研究生公共思政理论课课程改革。2021 年第 13 次党委常委会会议讨论通过《天津理工大学研究生课程思政建设工作实施方案》，全面推进我校课程思政建设工作，深入挖掘各类课程的思想政治教育元素，促进思政教育与专业教育有效融合，实现思政教育与专业教育良性互动发展；严格按照国家教育部及天津市的要求开设研究生思政课程，着力

打造我校思政课程群，实现我校研究生思政课程教育全覆盖，并结合学科专业特点，分类开设研究生思政公共选修课，对于博士、理工科类和文管法类的硕士思政公共课进行分类教学，相互衔接、层层递进，确保研究生思政培养质量；高度重视研究生课程思政示范建设，充分调动广大教师参与课程思政教学改革的积极性，我校三门研究生课程《高级网络体系结构》、《设计美学》、《工程伦理》被评选为 2021 年天津市高校课程思政示范课程，相应授课教师和团队被认定为天津市高校课程思政教学名师和教学团队，通过优秀思政示范课程“以点带面”，构建思政课程群，利用思政课程带动专业课程的“课程思政”建设；通过研究生课程管理办法和教学事故认定及处理办法等规章制度的修订、建立和贯彻执行，为“课程思政”的有效实施提供有力保障。（详细情况参见附录 3-1）

加强研究生教材建设，科学建立研究生教材选用标准，制定适应新时代中国高等教育建设发展需要的教材管理制度，出台《天津理工大学教材工作管理办法（试行）》，建立我校未来教材建设规划，明确教材编写、审核与选用的标准和程序，进一步提高我校教材建设和教材管理的科学化、规范化水平；巩固马克思主义在意识形态领域指导地位，组织对研究生法学相关教材内容和马工程重点教材使用情况的审查，同时积极开展教材质量评价工作。

2. 导师选拔培训、师德师风建设情况

完善研究生导师岗位职责内涵，落实导师岗位选聘机

制。为加强我校研究生导师队伍建设，强化导师立德树人的责任感和使命感，修订了《天津理工大学关于研究生导师岗位职责的规定》，明确了研究生导师作为研究生培养的第一责任人，负有对研究生进修思想政治教育、学科前沿引导、科研方法指导和学术规范教导的责任，确定了导师在思政教育、招生工作、培养工作、学位工作等方面的职责内涵和奖惩办法；严格导师选拔，加强导师队伍管理，顺利完成本年度博士、硕士生导师岗位选聘工作，今年，我校新上岗博士生导师人数 11 人，新上岗硕士生导师人数 60 人，为研究生导师队伍注入新的力量。

搭建良好导师培训交流平台，不断提高研究生培养质量。为深入贯彻落实习近平总书记关于研究生教育的重要指示，全面落实全国和天津市研究生教育会议精神，增进学校新聘研究生导师业务能力，以“涵育清朗学风，创新人才培养模式；恪守学术道德，激发科研创新活力”为主题，召开 2021 年研究生导师培训会暨明理研究生导师论坛，优秀导师充分发挥“传帮带”作用，结合自身培养经验、为新聘导师在研究生教育培养方面提供了优秀范例，在研究生培养关键环节的质量把控、研究生创新能力提升、研究生成长过程中的作用发挥、研究生身份转变等方面对新聘研究生导师开展培训，坚定研究生导师立德树人的责任意识。

严格把关评价标准，积极申报研究生导师相关奖项。大力推动本校工程专业学位研究生教育内涵式发展，进一步加强工程专业学位研究生创新精神和实践能力培养，不断提高

工程专业学位研究生教育水平和人才培养质量，组织我校申报天津市工程专业学位优秀指导教师，经过申请人个人申报、校级选拔和市工程教指委组织专家审定，我校共 7 名研究生导师获评天津市工程专业学位研究生优秀指导教师。（详细情况参见附录 3-2）

进一步推进师德师风建设，树立课程思政育人理念，以良好师德和教风带动学风建设：以立德树人为根本任务，确立研究生培养目标，坚持正确的政治方向和价值导向，在实现研究生分类培养的同时强化思政引领作用；深化导师管理制度改革。根据教育部文件精神，完善《天津理工大学关于研究生导师岗位职责的规定》明确立德树人根本任务，将导师师德师风考核与导师评聘工作紧密结合，建立健全导师责权机制，强化导师第一责任人制度；加强课程思政建设，充分发挥课堂教学主渠道作用，深化学校课程思政教学改革，深入发掘各类研究生课程的思想政治理论教育资源，将马克思主义理论贯穿教学和科研的全过程，引导研究生树立正确的世界观、人生观和价值观，为教风学风建设的有效实施提供有力保障。

3. 学术训练和学术交流情况

推进各学院与京津冀高校之间的合作和学术文化交流，努力为硕士研究生创造良好的学术环境：举办第二届明理研究生论坛，邀请来自京津冀各高校的教授学者展示科研进展及其成果，论坛的举办为研究生搭建了良好的学术交流平台，提升了学术理论素养，营造了浓厚的学术氛围，通过榜

样的示范作用带动广大研究生,端正科研态度,潜心学术研究；与一流院校开展科学研究、共建科研平台，举办线上线下的专家讲座，搭建学术文化沟通平台，鼓励导师为硕士研究生参加国内外重要学术会议提供机会，促进硕士研究生积极参加学术报告、前沿讲座、学术研讨等各种学术活动。

4.研究生奖助情况

为吸引优秀生源、激励在校研究生积极投入科研创新活动，提高研究生待遇水平，学校构建了多渠道的研究生资助体系。2021 年研究生教育资助 6095.399 万元。其中发放国家奖学金 125 万元，学业奖学金 1622.4 万元，国家助学金 2158.35 万元，研究生“三助”津贴 42.309 万元；学校为研究生配套助学金 1600.26 万元，研究生导师为学生配套助学金 540.84 万元；同时学校积极探索优秀生源奖励机制，制定本科生连培计划和硕博连续激励政策，资助金额 6.24 万元。(详细情况参见 3-3、3-4、3-5)

四、研究生教育改革情况

1.人才培养

建立疫情下研究生教育教学机制，确保研究生培养的连贯性。为有效防控新型冠状病毒感染肺炎疫情传播，保证研究生教学进度和培养质量，研究生院按照市委教育工委市教委和学校的具体工作要求，积极制定因疫情延期开学期间和返校复学后的研究生教育教学工作方案并顺利部署实施，确保了防疫常态化下研究生教育教学工作的稳步开展。

完善培养制度，促进培养管理规范化。认真贯彻落实全国研究生教育会议要求，以制定《天津理工大学高水平研究生教育行动计划》为基线，修订完善相关制度文件，逐步形成适合我校研究生教育高质量发展和学科科学布局的制度体系，制定了《天津理工大学研究生课程思政建设工作实施方案》，修订了《天津理工大学研究生学籍管理规定》、《天津理工大学关于研究生导师岗位职责的规定》等管理文件。

全面修订研究生培养方案，提升培养质量。要求每个学科专业的研究生培养方案必须确立以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，坚持正确的政治方向和价值导向，对学术型和专业学位研究生的培养方案尤其在课程设置方面进行分类设计；根据国家和天津市关于研究生思政课程改革的要求，增设博士研究生思政公共课“改革开放以来重要文献导读”和硕士研究生思政公共课“马克思主义经典著作导读”等思政课程，在课程体系中体现研究生分类培养的同时强化了思政引领作用；组织开展 2021 级新增专业学位硕士研究生招生专业和方向的培养方案的制定和专家论证工作。

完善研究生分流退出机制，严格规范学籍年限管理。强化培养关键环节质量监控。修订《天津理工大学研究生学籍管理规定》，完善关于研究生入学资格复查、结业和退学条件的相关规定，畅通分流渠道，加大分流力度，完善研究生学业相关申诉机制，加强研究生合法权益保护。对于入学复查不合格、在学期间经研究生培养单位考核后不合格、不宜

继续培养或在学位论文工作中明显表现出科研能力差的研究生进行及时筛选分流；对于未满足学位授予条件的研究生，毕业后一定时间内达到相应要求的，允许重新申请授予学位；对于未满足毕业条件的研究生，结业后一定时间内达到相应要求的，允许重新申请毕业。

推动研究生教育改革发展，做好研究生联合培养基地评估工作，持续完善研究生联合培养管理规章制度，提升校企联合培养研究生质量。我校 2019 年获批的 13 个天津市专业学位研究生联合培养基地建设单位，共涉及到材料、电气、计算机、化工、环安、集成 6 个学院，在 2021 年天津市教委组织的基地建设评估中，各基地建设单位积极开展自查工作，13 个天津市专业学位研究生联合培养基地建设单位均认定为天津市高校专业学位研究生联合培养基地，其中 2 个被评为示范基地。（详细情况参见 4-1）

加强质量管理，提高研究生科研创新项目的水平。为强化研究生科研创新意识、创新思维和创新能力的培养，组织我校申报研究生创新实践系列大赛，其中数学建模竞赛的报名团队达到 20 个，报名情况开创历史新高；组织在校博、硕士研究生申报 2021 年天津市研究生科研创新项目，2021 年获批立项天津市研究生科研创新项目 36 项，智能网联汽车专项 6 项，航空航天专项 1 项，其中博士项目占 16 项，鼓励和引导在校研究生积极开展创新性研究课题，产出更多的高水平科学研究成果。（详细情况参见 4-2）

2. 教师队伍建设

学校现有教职工 1910 人，其中专任教师 1461 人，具有博士学位教师 779 人，具有高级职称教师 641 人。拥有中国工程院院士、国家杰青、国家级优秀青年人才、百千万人才工程国家级人选、国家教学名师等国家级领军人才 15 人，天津市杰出津门学者、天津市特聘教授、天津市特支计划人选、天津市“131”创新型人才培养工程第一层次人选等省部级人才 155 人，高水平创新团队 17 支，为学校开展研究生教育提供了师资保障。

学校坚持师德第一标准，加强师德师风建设，规范教师职业操守和行为，强化“红线”意识和“底线”思维。通过签署师德承诺书、课堂讲授承诺书等方式，引导教师守好讲台主阵地，发挥课堂主渠道作用，落实立德树人的根本任务。

2021 年，学校服务博士点学科、重点学科发展，大力实施“明理学者计划”，积极引育领军人才和优秀青年人才。全职引进天津大学国家杰出青年基金获得者练继建，中科院福建物构所研究员、国家杰出青年基金获得者叶宁，中科院化学所研究员、国家杰出青年基金获得者王铁到校工作，新能源材料与低碳技术研究院钟地长教授获批青年长江学者，成为学校培养的首位入选教育部“长江学者奖励计划”的优秀青年人才。在引育领军人才的同时，加强高层次人才后备力量建设，引进 17 名 35 岁以下“明理学者-新锐人才”，具备入选国家级优秀青年优秀人才的潜力。高层次人才团队建设取得新成绩，2 支团队入选天津市“131”创新型人才培养

天津理工大学

工程团队。2021 年，学校共引进具有博士学位的教师 80 人，在增加教师数量的同时优化师资队伍结构。

修订《天津理工大学岗位设置与聘用实施意见》、制定《2021-2024 聘期全员岗位聘用实施方案》，深化岗位聘用制度改革，激发教师队伍活力。调整新教师预聘制管理办法，推进校院两级管理、重心下移，由各学院根据学科专业特点、人才队伍现状、发展目标，自行制定新教师预聘期任务。将新晋升高级专业技术职务教师纳入准聘制管理，持续激发教师队伍活力。修订《教师突出业绩奖励办法》，激励标志性业绩成果产出。根据“多劳多得，优劳优酬”的原则，对在教学科研工作中认真履行岗位职责，取得优异成绩的教师予以奖励。

3. 科学研究

科研经费和项目持续快速增长，2021 年科研经费 1.6105 亿元，其中纵向经费 5306.16 万元，横向经费 10799.62 万元，横向经费额突破历史新高并逐步拉大与纵向经费的领先优势。获批国家级项目 57 项，其中重点项目 5 项。其中，军科委技术领域基金获批数量在市属高校中处于领先位置。教育部社科基金立项数量位居全市第四。

科研人才和团队水平不断提高，学校韩久慧教授获批国家自然基金委首次设立的海外优秀青年基金项目，吴红萍教授获批天津市杰出青年基金项目，我校连续五年获得资助，累计获批数量位居市属高校首位，徐丽敏教授、刘宇教授获批天津市“五个一批”人才称号。组织成立绿色纳米技术、

绿色化工与废弃物资源化产业技术研究院 2 个校级研究机构和 19 个院级研究机构，人才团队水平不断提高。

科研体制机制逐步完善，制订印发《天津理工大学学术论文类别认定实施细则（试行）》和《天津理工大学科技人才类项目经费“包干制”管理暂行办法》，树立新形势下的正确评价导向，天津市杰出青年科学基金项目经费实行“包干制”，充分赋予科研人员更大自主权，激发科研人员创新创造活力，推动我校科研体制机制逐步完善。

高水平科技成果和平台基地培育稳步推进，我校“多轴联动多传感器协同现场坐标测量技术及应用”成果获得国家科技进步奖二等奖，时隔七年再度获批国家级科技成果奖。牵头申报天津市科技奖 13 项，社会科学优秀奖 21 项，正在评审中。多次召开省部共建国家重点实验室专题推动会，稳步推进“功能晶体材料与器件国家重点实验室”培育工作。

科技成果转化与区域服务能力大幅提升，牵头建设西青大学科技园，成立以我校原校长杨庆新教授为主任兼召集人的建设管理委员会，申报并获批天津市大学科技园。组织与滨海新区、西青区、菏泽市政府，中国聋人协会、国家手语中心、奥克集团、鲲鹏信息、飞腾信息公司等单位签订全面战略合作协议。建设天津理工大学浙江智能制造研究院、菏泽研究院、青岛研究院、江阴技术材料创新研究院等 4 个外部共建研究机构，不断增强区域经济社会服务能力。

4. 传承创新优秀文化

学校积极组织开展中华优秀传统文化知识竞赛、传统文

化专题系列讲座、中华传统文化诗词朗诵大会等活动，深入挖掘中华优秀传统文化中所蕴含的爱国情怀，激发学生自主参与和弘扬中华传统文化的热情；举办“文润理工”系列讲座、中华优秀传统文化大讲堂等活动，邀请相关专家学者，走进校园、走近学生，通过赏古乐、品文学等丰富多彩的形式，演绎传统文化之美，弘扬中华民族之魂。学校以中国文化展厅教育基地为基础，突出环境育人载体。基地陈列篆刻、传统书法、水墨画等传统文化作品，生动形象地诠释了中华优秀传统文化的丰富内涵；开设书法体验区，为学生提供参观交流学习和体验。同时，以培育承古庐篆刻社、兰亭文学社为契机，组织专业教师辅导，开展篆刻、诗词文学创作，引领广大同学读经典，悦人生，传承文化，陶冶性灵，提升学生文化素养，不断增强文化自觉和文化自信。

5. 国际合作交流

随着我校国际化战略的大力实施，我校国际合作不断深化，对于学生出国境交流、学习重视程度日益增强，于 2017 年通过并执行《天津理工大学资助研究生出国联合培养管理办法》，鼓励硕士、博士研究生赴海外学习深造，同时鼓励导师带领学生赴境外参与国际会议、研讨等学术活动，为学生开拓国际视野、提升学术水平提供更有力支持。

在全球新冠肺炎疫情仍不容乐观的大环境下，2021 年出国交流学习研究生 3 人，其中博士 1 人，硕士 2 人。经过前期充分准备，我校 1 名研究生获得国家留学基金委国家建设高水平大学公派研究生项目资助，赴丹麦奥胡斯大学深造。

（详细情况参见附录 4-3）

天津理工大学自 1992 年获得教育部许可开始招收、培养来华外国留学生，是中国向海外推介的第一批对外汉语教学基地，每年有来自五十多个国家的外国留学生前来学习。天津理工大学也是中国政府奖学金培养院校，承担教育部中国政府奖学金来华留学生的培养。2021 年，我校全面修订了《天津理工大学外国留学生管理规定》（2017），出台了《天津理工大学国际学生管理规定（试行）》，推行中外学生趋同化管理，提升留学生的培养质量。

2020 年度学校录取硕士留学生 6 人。2020/2021 学年在校博士留学生 1 人，硕士留学生 22 人。（详细情况参见附录 4-4）

五、教育质量评估与分析

1. 学科自我评估进展及问题分析

学校按照《国务院学位委员会 教育部关于修订印发<学位授权点合格评估办法>的通知》（学位〔2020〕25 号）、《国务院学位委员会 教育部关于开展 2020-2025 年学位授权点周期性合格评估工作的通知》（学位〔2020〕26 号）文件精神，结合我校学位授权点建设实际情况，组织相关学位授权点从师资队伍、学科方向、人才培养数量质量和特色、课程教材质量、科学研究、社会服务、学术交流、条件建设和制度保障等方面有序开展自我合格评估。

在自我评估过程中发现，各学位授权点普遍存在学科特色需要进一步凝练，师资队伍结构不尽合理，整体水平有待

提高，研究生招生培养规模太小，课程体系有待进一步优化，研究生参加学术交流尤其是国际交流太少等问题。

2.学位论文抽检情况及问题分析

近年来，学校不断加大研究生学位论文质量管理力度，通过提高培养过程管理、采取第三方委托送审的双盲评审模式等方式，将学位论文质量监管贯穿论文撰写全过程。本年市教委对学校的硕士学位论文进行了抽查评审，共抽查硕士学位论文44篇，其中包括工程硕士专业学位论文19篇，工学硕士学位论文11篇，理学硕士学位论文3篇，管理学硕士学位论文3篇，翻译硕士专业学位论文1篇，社会工作硕士专业学位论文1篇，工程管理硕士专业学位论文1篇，艺术学硕士学位论文1篇，法学硕士学位论文1篇，文学硕士学位论文1篇，医学硕士学位论文1篇，教育学硕士学位论文1篇。后期，学校将以论文抽检为抓手，进一步严格管理，推动学位论文质量不断提升。

六、改进措施

（一）优化学科专业结构，构建良好学科生态

1.积极培育顶尖学科。主动对标国内高水平院校，以高水平人才团队为支撑，聚焦国家重大战略和天津市“1+3+4”现代产业体系，聚焦前沿技术和颠覆性技术创新，以高质量的基础研究和可转化应用成果为导向，坚持加大投入，强化政策保障，切实提高相关学科教师的科研水平，增强学科原始创新研究和成果转化能力，培育材料科学与工程学科和计算机科学与技术学科成为综合实力国内领先和对经济社会

发展具有重要支撑作用的顶尖学科。

2.全面提升优势学科。按照学校第二次党代会确定的“强工、厚理、重管、优文”原则，加快适应社会需求变化，紧密围绕国家战略需求、国际学术前沿和原始创新需要，科学凝练学科方向。以现有 12 个天津市重点学科为基础，全面提升优质学科。

3.着力建设基础学科。以提升基础学科实力水平、促进学科融合发展为目标，不断夯实基础学科优势，通过培养和引进各层次人才，努力打造一支高水平的基础学科师资队伍，提升基础学科的科学研究能力。基于基础学科的理论优势，打造强有力的基础研究平台，全力支撑顶尖培育学科、一流学科和优势特色学科。力争在工科完备的基础上，实现理科、文科有所突破，为工科的发展和人才培养提供理论基础和人文素养支撑。

4.融合孕育交叉学科。正确处理基础学科与应用学科、传统学科与新兴交叉学科、自然科学类学科与社会科学类学科的关系，坚持科技教育和人文教育并重，鼓励设置新兴交叉学科。通过完善政策机制、优化资源配置、明确建设路径、改革管理模式等方式，形成有利于新兴交叉学科发展的良好环境，推进学科交叉融合发展，促进学科深度融合，为培养高层次复合型创新人才创造条件。

（二）进一步健全招生计划动态调配机制，持续深化招生机制改革

1.优化招生专业和学科结构，动态调整招生计划。坚持需求导向，主动服务学校“双一流”建设，积极向重大科研平台、重大科技任务、重大工程项目、关键学科领域、产教融合创新平台倾斜。聚焦国家和社会发展需求，不断促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接。不断健全与经济社会发展相适应的招生计划动态调节机制，广泛调动和整合各类资源，及时调整更新学科招生单位和研究方向，调整优化培养单位间和学科专业间的招生结构，并持续完善负面清单制度。

2.深化招生机制改革，持续完善制度建设。坚持以《天津理工大学高水平研究生教育行动计划》为基线，不断完善制度文件，逐步形成适合我校研究生教育高质量发展的招生机制。结合学科布局，积极探索更加符合学科特点的招生选拔机制，持续优化初试科目和内容，强化复试考核，综合、科学评价学生成绩、专业素养、实践能力、创新精神和一贯学业表现等，择优录取；强化二级学院和导师招生自主权，激发其积极主动性，提升生源质量。

（三）完善改革培养体系，提升培养质量

1.提高教育教学质量，深化课程思政改革，加强教材管理。遵循研究生教育发展规律，树立“以学生发展为中心”的教育教学理念，立足聚焦经济社会发展需要，对标一流学科，完善课程设置、优化课程体系、创新教学方式，突出研究生知识创新和实践创新能力培养；探索建立思政教育协同育人机制，推动专业课教学与思政教育深度融合，着力将思

想政治教育元素和思想政治教育功能贯穿于研究生教育教学改革全过程；提高我校教材建设的水平，提升管理的科学化、规范化水平，加强和规范学校教材建设与管理，遴选、编写优秀教材，选用国家推荐研究生教学用书和高水平大学研究生教材，努力建设一批具有科学性、时代性和前沿性的高水平研究生教材推进校级研究生优秀教材项目的建设工作，鼓励教师申报国家和省级优秀研究生教材项目。

2.加强教育教学改革，培育高水平教学成果。加快落实习近平总书记关于研究生教育工作的重要指示精神和全国研究生教育会议精神，加强对研究生教育模式、教学思想与方法、学科专业改革和特色化研究以及拔尖创新人才培养探索，推进研究生教育教学改革，重点支持研究生教育教学改革与成果培育，加大投入积极建设我校研究生教育教学改革系列项目。

3.深化合作，全面推进产教融合协同育人。发挥好联合培养单位特有资源优势，发挥好天津市服务产业特色学科群，推进研究生创新能力培养与我市现代产业体系及相关亟需领域深度融合，明确学位点（专业）联合培养基地年度新增指标，基地建设与双师型导师队伍建设的双向赋能，积极推动新一轮天津市研究生培养基地建设申报准备工作。

附录：研究生教育发展质量年度报告支撑数据

1-1 天津理工大学博士学位授权一级学科点

学科门类	一级学科名称（一级学科代码）	批准年份
08 工学	材料科学与工程（0805）	2013
	计算机科学与技术（0812）	2013
	电气工程（0808）	2021
12 管理学	管理科学与工程（1201）	2013

1-2 天津理工大学硕士学位授权一级学科点

学科门类	一级学科名称（一级学科代码）	批准年份
03 法学	社会学（0303）	2019
	马克思主义理论（0305）	2019
05 文学	外国语言文学（0502）	2011
07 理学	数学（0701）	2019
	物理学（0702）	2011
	化学（0703）	2018
08 工学	机械工程（0802）	2016
	光学工程（0803）	2000
	材料科学与工程（0805）	2006
	电气工程（0808）	2011
	电子科学与技术（0809）	2011
	信息与通信工程（0810）	2011
	控制科学与工程（0811）	2011
	计算机科学与技术（0812）	2011
	化学工程与技术（0817）	2011
	环境科学与工程（0830）	2011
	软件工程（0835）	2011
	安全科学与工程（0837）	2011

	网络空间安全（0839）	2016
12 管理学	管理科学与工程（1201）	2003
	工商管理（1202）	2011
13 艺术学	设计学（1305）	2018

1-3 天津理工大学硕士学位授权二级学科点

学科门类	二级学科名称（二级学科代码）	批准年份
10 医学	药物化学（100701）	2006

1-4 天津理工大学硕士专业学位授权点

专业学位类别名称	专业学位代码	批准年份
社会工作	0352	2014
汉语国际教育	0453	2018
翻译	0551	2010
电子信息	0854	2019
机械	0855	2019
材料与化工	0856	2019
资源与环境	0857	2019
能源动力	0858	2019
生物与医药	0860	2019
会计	1253	2020
工程管理	1256	2014
艺术	1351	2018

1-5 天津理工大学重点学科

序号	学科名称	类别
1	物理学	天津市重点学科
2	机械工程	天津市重点学科
3	材料科学与工程	天津市重点学科

4	电气工程	天津市重点学科
5	电子科学与技术	天津市重点学科
6	控制科学与工程	天津市重点学科
7	计算机科学与技术	天津市重点学科
8	化学工程与技术	天津市重点学科
9	环境科学与工程	天津市重点学科
10	软件工程	天津市重点学科
11	网络空间安全	天津市重点学科
12	管理科学与工程	天津市重点学科

1-6 天津理工大学天津市一流学科

序号	天津市一流学科名称
1	材料科学与工程
2	计算机科学与技术
3	管理科学与工程

1-7 天津理工大学天津市高校顶尖学科培育建设学科

序号	天津市高校顶尖学科培育建设学科名称
1	材料科学与工程
2	计算机科学与技术

1-8 天津理工大学天津市特色学科（群）

序号	天津市特色学科（群）名称	牵头学科
1	机器视觉与智能运算	物理学
2	天津市机器人及智能制造工程	机械工程
3	新能源材料与低碳技术	材料科学与工程
4	新能源利用与智能电网	电气工程
5	先进电子器件与系统集成技术	电子科学与技术

6	复杂系统智能控制理论与应用	控制科学与工程
7	新一代人工智能技术与系统	计算机科学与技术
8	绿色化工与清洁技术	化学工程
9	城市资源环境与工业安全	环境科学与工程
10	网络安全与大数据	网络空间安全
11	公共项目治理与绿色循环经济特色研究中心	管理科学与工程

1-9 天津市高校服务产业特色学科群

序号	天津市特色学科（群）名称	牵头学科
1	网络安全与数据智能	网络空间安全
2	半导体与集成电路	电子科学与技术
3	5G+智慧能源互联网	电气工程
4	先进动力电池与储能技术	材料科学与工程
5	智能制造与机器人集成	机械工程

1-10 天津理工大学博士研究生在校人数统计

一级学科代码	一级学科名称	人数
0805	材料科学与工程	117
0812	计算机科学与技术	55
1201	管理科学与工程	39

1-11 天津理工大学学术型硕士研究生在校人数统计

一级学科代码 （二级学科代码）	一级学科名称 （二级学科名称）	人数
020205	产业经济学	1
0303	社会学	24
0305	马克思主义理论	40
030503	马克思主义中国化研究	6
030505	思想政治教育	7

0502	外国语言文学	38
0701	数学	21
070104	应用数学	8
0702	物理学	96
070205	凝聚态物理	1
0703	化学	66
0802	机械工程	46
0803	光学工程	29
0805	材料科学与工程	144
0808	电气工程	37
0809	电子科学与技术	48
0810	信息与通信工程	46
0811	控制科学与工程	70
0812	计算机科学与技术	66
0817	化学工程与技术	49
0830	环境科学与工程	43
0835	软件工程	26
0837	安全科学与工程	26
0839	网络空间安全	51
100701	药物化学	29
1201	管理科学与工程	86
1202	工商管理	56
120202	企业管理	1
1305	设计学	26
1305L1	设计艺术学	1

1-12 天津理工大学专业型硕士研究生在校人数统计

专业学位代码	专业学位名称	人数
0352	社会工作	84

0453	汉语国际教育	36
0551	翻译	59
0852	工程	622
0854	电子信息	685
0855	机械	283
0856	材料与化工	446
0857	资源与环境	109
0858	能源动力	128
0860	生物与医药	61
1253	会计	17
1256	工程管理	372
1351	艺术	142

1-13 天津理工大学 2021 年博士研究生毕业去向落实率

一级学科代码	一级学科名称	毕业去向落实率（%）
0805	材料科学与工程	47.06
0812	计算机科学与技术	66.67
1201	管理科学与工程	57.14

1-14 天津理工大学 2021 年硕士研究生毕业去向落实率

学院	学科名称、专业学位名称	毕业去向落实率(%)
材料科学与工程学院	材料工程	87.80
	材料科学与工程	90.32
	凝聚态物理	88.24
电气电子工程学院	电气工程	91.11
	电子科学与技术	73.33
	光学工程	100.00
	集成电路工程	92.50
	控制工程	87.50

学院	学科名称、专业学位名称	毕业去向落实率(%)
	控制科学与工程	88.89
	信息与通信工程	81.25
管理学院	工程管理	100.00
	工商管理	66.67
	工业工程	91.67
	管理科学与工程	100.00
	会计学	66.67
	技术经济及管理	94.44
	企业管理	100.00
	物流工程	77.50
	项目管理	100.00
海运学院	船舶与海洋工程	80.00
化学化工学院	化学工程	94.12
	化学工程与技术	100.00
	药物化学	100.00
	制药工程	100.00
环境科学与安全工程学院	安全工程	87.50
	安全科学与工程	100.00
	环境科学与工程	100.00
机械工程学院	机械工程	100.00
计算机科学与工程学院	计算机技术	92.21
	计算机科学与技术	100.00
	软件工程	83.33
	网络空间安全	81.82
理学院	物理学	80.00
	应用数学	66.67
马克思主义学院	马克思主义中国化研究	100.00
	思想政治教育	85.71
社会发展学院	社会工作	86.96

学院	学科名称、专业学位名称	毕业去向落实率(%)
	社会学	100.00
艺术学院	设计艺术学	81.82
语言文化学院	外国语言文学	87.50
	英语笔译	57.14
	英语口译	100.00

1-15 天津理工大学 2021 年博士研究生就业去向

一级学科名称	签就业协议形式就业	签劳动合同形式就业	国内升学	出国、出境	其他录用形式就业	自由职业
材料科学与工程	8	0	0	0	0	0
计算机科学与技术	4	0	0	0	0	0
管理科学与工程	4	0	0	0	0	0

1-16 天津理工大学 2021 年硕士研究生就业去向

学院	学科名称、专业学位名称	签就业协议形式就业	签劳动合同形式就业	国内升学	出国、出境	其他录用形式就业	自由职业
材料科学与工程学院	材料工程	46	2	18	0	1	5
	材料科学与工程	17	1	6	0	0	4
	凝聚态物理	17	4	3	0	0	6
电气电子工程学院	电气工程	35	4	2	0	0	0
	电子科学与技术	19	0	1	0	1	0
	光学工程	3	1	0	0	2	0
	集成电路工程	29	4	3	0	1	0
	控制工程	34	2	3	1	2	0
	控制科学与工程	13	0	0	2	1	0
	信息与通信工程	10	3	0	0	0	0

管理学院	工程管理	2	24	0	0	0	0
	工商管理	2	0	0	0	0	0
	工业工程	26	6	1	0	0	0
	管理科学与工程	7	3	0	0	0	0
	会计学	1	1	0	0	0	0
	技术经济及管理	15	1	1	0	0	0
	企业管理	2	2	1	0	0	1
	物流工程	21	6	2	0	2	0
	项目管理	1	0	0	0	0	0
海运学院	船舶与海洋工程	4	0	0	0	0	0
化学化工学院	化学工程	19	5	6	0	1	1
	化学工程与技术	9	1	2	0	1	2
	药物化学	7	2	5	0	1	0
	制药工程	16	3	2	0	0	5
环境科学与安全工程学院	安全工程	15	10	2	0	0	1
	安全科学与工程	2	1	1	0	0	0
	环境科学与工程	4	8	2	0	0	0
机械工程学院	机械工程	74	8	5	0	3	0
计算机科学与工程学院	计算机技术	58	9	2	1	0	1
	计算机科学与技术	14	2	0	0	0	0
	软件工程	5	0	0	0	0	0
	网络空间安全	7	2	0	0	0	0
理学院	物理学	2	0	1	0	0	1
	应用数学	4	0	0	0	0	2
马克思主义学院	马克思主义中国化研究	2	0	1	0	2	0
	思想政治教育	5	0	0	0	1	0
社会发展学院	社会工作	1	12	0	0	3	4
	社会学	0	0	1	0	2	0

艺术学院	设计艺术学	4	1	0	0	1	3
语言文化学院	外国语言文学	3	1	0	0	1	2
	英语笔译	8	5	0	0	0	7
	英语口译	3	0	0	0	0	0

3-1 天津理工大学 2021 年天津市高校课程思政示范课程名单

课程名称	负责人	团队成员
高级网络体系结构	王春东	莫秀良 杨文军 赵春蕾
设计美学	罗京艳	钟蕾 李杨 刘卓 张妍 唐甜 李蕊
工程伦理	苏飞	宫铭举 赵岩

3-2 天津理工大学 2020 和 2021 年获评天津市工程专业学位优秀指导教师名单

姓名	所属学院	获评年度
张春秋	机械工程学院	2020
裴小兵	管理学院	2020
王芳	集成电路科学与工程学院	2020
杨进军	环境科学与安全工程学院	2020
奚志林	环境科学与安全工程学院	2021
苗银萍	集成电路科学与工程学院	2021
申俊杰	机械工程学院	2021

3-3 天津理工大学研究生获国家奖学金情况

授学位类型	获奖人数
工学博士	4
管理学博士	1
法学硕士	2
工学硕士	15
管理学硕士	3

理学硕士	6
文学硕士	2
艺术学硕士	1
专业硕士	26

3-4 天津理工大学研究生获学业奖学金情况

授学位类型	获奖人数
工学博士	153
管理学博士	34
法学硕士	60
工学硕士	469
管理学硕士	123
理学硕士	111
文学硕士	23
医学硕士	26
艺术学硕士	17
材料与化工	218
电子信息	573
翻译硕士	43
工业工程与管理	113
工程硕士	421
汉语国际教育硕士	23
会计	16
机械	244
能源动力	171
社会工作硕士	37
生物与医药	39
物流工程与管理	154
艺术硕士	81

资源与环境	67

3-5 天津理工大学助学金情况

项目	金额（单位：元）
博士导师配套助学金	2596200
博士国家助学金	2650500
博士学校助学金	3180600
非全日制助学金	200000
勤工助学	423090
硕士导师配套助学金	2812200
硕士国家助学金	18933000
硕士学校助学金	12622000
助研津贴	62400

4-1 天津理工大学 2021 年获批天津市高校专业学位研究生联合培养基地情况

序号	联合培养基地名称	合作单位名称	备注
1	天津理工大学材料工程专业学位研究生联合培养基地	天津力神电池股份有限公司	示范基地
2	天津理工大学集成电路工程中芯国际研究生联合培养基地	中芯国际集成电路制造（天津）有限公司	示范基地
3	天津理工大学电气工程专业联合天津瑞能电气有限公司培养专业硕士实践基地	天津瑞能电气有限公司	
4	天津理工大学集成电路工程中环半导体研究生联合培养基地	天津中环半导体股份有限公司	
5	天津理工大学集成电路工程天津朗波微电子研究生联合培养基地	天津朗波微电子有限公司	
6	天津理工大学电气工程专业联合天津天大求实电力新技术股份有限公司培养专业硕士实践基地	天津天大求实电力新技术股份有限公司	
7	天津理工大学控制工程专业联合天津市三源电力设备制造有限公司培养专业硕士实践基地—“智能控制技术”硕士实践基地	天津市三源电力设备制造有限公司	

8	天津理工大学控制工程专业联合天津生态城环保有限公司培养专业硕士实践基地—“环保检测技术”硕士实践基地	天津生态城环保有限公司	
9	天津理工大学计算机技术研究生联合培养基地	天津市天房科技发展股份有限公司	
10	天津理工大学化学工程渤海精细化工联合培养基地	天津渤海精细化工有限公司	
11	天津理工大学制药工程敬业精细化工联合培养基地	天津市敬业精细化工有限公司	
12	天津理工大学安全工程天津生态城环保有限公司研究生联合培养基地	天津生态城环保有限公司	
13	天津理工大学安全工程中交一航局第一工程有限公司研究生联合培养基地	中交一航局第一工程有限公司	

4-2 天津理工大学 2021 年获批天津市研究生科研创新项目立项名单

序号	项目名称	项目负责人	指导教师	申请层次	所属学院	备注
1	基于多元金属化合物的柔性可穿戴高性能超级电容器的研究	徐智慧	印寿根	博士项目	材料科学与工程学院	
2	Z-型异质结高效光催化甲烷转化	董广星	张敏	博士项目	材料科学与工程学院	
3	原位构建二维卤化铅/卤化钙钛矿异质结高效光催化 CO2 还原	吴丽媛	张敏	博士项目	材料科学与工程学院	
4	单原子催化剂的设计合成及其电催化还原二氧化碳性能的研究	荣鑫	鲁统部	博士项目	材料科学与工程学院	
5	用于低温固态锂-空气电池的原位固态化凝胶电解质研究	马超	丁轶	博士项目	材料科学与工程学院	
6	新型闪烁晶体 Cs3Cu2I5 的布里奇曼法生长及其性能研究	张梁	周伯儒	硕士项目	材料科学与工程学院	
7	梯度孔诱导锂沉积—构建稳定长循环、安全电池器件	关炜烨	刘喜正	硕士项目	材料科学与工程学院	
8	动车组中间直流环节电压振荡分析与抑制	胡一凡	周雪松	硕士项目	电气工程与自动化学院	
9	基于 EEG 和面部表情图像融合的在线多模态力触觉感知的聋人情感计算系统的研究	侯法政	高强	硕士项目	电气工程与自动化学院	
10	基于多模态融合的制造类企业	常丁懿	石娟	博士	管理学院	

	员工行为安全预警研究			项目		
11	京津冀产业协同下天津先进制造产业链创新链融通发展路径研究	顾润德	李春发	博士项目	管理学院	
12	产业共聚模式对区域经济韧性的影响效应检验与路径分解研究——基于价值链增值视角	乔慧玲	王京滨	博士项目	管理学院	
13	组态视角下农民创业减贫效果提升路径研究	刘忆斐	王京滨	博士项目	管理学院	
14	面向碳中和的京津冀能源绿色低碳转型路径研究	王信智	李健	博士项目	管理学院	
15	京津冀绿色发展的区域产业链共生演化与发展路径研究	艾宇芬	李春发	硕士项目	管理学院	
16	基于多边匹配视角下知识平台运营模式构建研究	周楠	赵斌	硕士项目	管理学院	
17	双碳视角下京津冀绿色物流生态系统协同发展机制研究	刘恋	李健	硕士项目	管理学院	
18	脉动压力入口对船用离心泵噪音的影响及优化设计	张现	胡亚辉	硕士项目	海运学院	
19	碳化钼的低温制备及其复合光催化剂的制氢研究	杜剑飞	杨帆	硕士项目	化学化工学院	
20	具有图案化保护层结构的高性能 CO2 分离膜设计与构筑	张君蕊	王铁	硕士项目	化学化工学院	
21	三氯异氰尿酸工业废水资源化利用关键技术	吴骞	李梅彤	硕士项目	环境科学与安全工程学院	
22	面向磨抛的宏微串联机器人误差辨识与精度标定方法研究	邓誉鑫	王桂莲	硕士项目	机械工程学院	
23	仿柔性卷须机器人抓手结构设计	赵懿炜	冯晶晶	硕士项目	机械工程学院	
24	基于二维铁电半导体的非易失性全电控谷电子器件的理论设计	张冬雪	周宝增	硕士项目	集成电路科学与工程学院	
25	面向生物分子检测的空芯光纤光流控技术研究	徐常平	苗银萍	硕士项目	集成电路科学与工程学院	
26	面向雾天条件下的交通标志小目标检测与识别研究	张旭	郑清春	博士项目	计算机科学与工程学院	
27	跨模态语义匹配的连续手语识别研究	郭乐铭	陈胜勇	博士项目	计算机科学与工程学院	
28	基于事件触发的多智能体系统包含控制研究	陈彤彤	夏承遗	博士项目	计算机科学与工程学院	
29	基于高阶声誉机制的群体演化合作动力学研究	韩威威	孙俊清	博士项目	计算机科学与工程学院	
30	基于图神经网络的动态网络异	浩庆波	王春东	博士	计算机科学与工	

	常检测关键技术研究			项目	程学院	
31	基于生成模型的深度多示例学习方法研究	梁楠	袁立明	硕士项目	计算机科学与工程学院	
32	基于北斗系统的智能电网抗欺骗时钟同步方法研究	杨帆	王劲松	硕士项目	计算机科学与工程学院	
33	基于子视图学习的多视图支持向量机方法研究	郝琪	肖迎元	硕士项目	计算机科学与工程学院	
34	视频动作识别中的时空 Transformer 关键技术研究	乔明阳	袁甜甜	硕士项目	聋人工学院	
35	学生视野中的理工院校思政课获得感研究——以天津理工大学为例	闫丽颖	张九海	硕士项目	马克思主义学院	
36	京津冀文旅协同下的老字号品牌文创产品创新设计研究	张妮	罗京艳	硕士项目	艺术学院	
37	增强场景感知的光场语义分割技术研究	贾晨	石凡	博士项目	计算机科学与工程学院	智能网联汽车专项
38	基于双目点线 SLAM 的智能网联汽车场景感知系统	魏光睿	高强	硕士项目	电气工程与自动化学院	智能网联汽车专项
39	面向非结构化道路的可行驶区域分割与多尺度障碍物检测算法研究	朱俊涛	杨璐	硕士项目	机械工程学院	智能网联汽车专项
40	基于深度学习的复杂场景动态理解及目标轨迹预测	文彪	张惊雷	硕士项目	电气工程与自动化学院	智能网联汽车专项
41	结构光与双目立体视觉相结合的道路环境感知系统方法研究	曾琦	朱均超	硕士项目	电气工程与自动化学院	智能网联汽车专项
42	基于深度学习的车辆跟踪算法与轨迹预测模型研究	李培鑫	杨璐	硕士项目	机械工程学院	智能网联汽车专项
43	航空用铝合金薄壁零件搅拌摩擦焊接参数优化与控制仿真	刘永宁	乔志峰	硕士项目	机械工程学院	航空航天专项

4-3 2020 年研究生出国境情况汇总

序号	学院	类别	派出国家（地区）	派出学校
1	计算机学院	博士	新加坡	南洋理工大学
2	电气电子工程学院	硕士	挪威	西挪威科技大学

4-4 2020/2021 学年天津理工大学留学生在校人数统计

一级学科代码	一级学科名称	学生类别		
		博士研究生	硕士研究生	总计
081200	计算机科学与技术	1	2	3
083000	环境科学与工程		2	2
120200	工商管理		16	16
0453	汉语国际教育		2	2

天津理工大学