

附件 4

学位授权点建设年度报告 (2021 年)

学位授权点	名称：材料科学与工程
	代码：0805
	类别：硕士一级学科

2022 年 1 月 20 日

一、总体概况

学位授权点基本情况，学科建设情况，研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本状况，研究生导师状况（总体规模、队伍结构）。

1998 年我校获批材料物理与化学二级学科硕士学位授权点，1999 年开始独立招收硕士研究生，2008 年入选北京市重点建设学科，2011 年获得材料科学与工程一级学科硕士学位授权资格。2021 年度该一级学科下设四个学科方向，分别为“材料学”“材料物理与化学”“材料加工工程”和“印刷电子材料与技术”。材料学设有等离子体物理与材料、自组装分子半导体材料与技术、光电材料与器件物理三个研究方向；材料物理与化学设有信息记录材料与技术、先进油墨材料与技术、有机光电子材料与器件三个研究方向；材料加工工程设有食品保鲜软包装材料与技术、防伪包装材料与技术、生物质包装材料与技术三个研究方向；“印刷电子材料与技术”方向主要面向新型“可油墨化”电子材料与印刷制造工艺等，开展导电材料、显示材料、基材表面改性、印刷电子工艺及柔性印刷电子器件等研究。

本学位授权点针对印刷、包装、影像等领域材料科学与工程以及相关技术和产业发展需要，重点研究和开发功能型、绿色环保的材料与技术，培养熟悉行业发展状况和需求的高素质应用型人才。经过 20 余年的建设和发展，已经在信息与光电子材料、高阻隔环保包装材料、绿色印刷材料、印刷电子材料、等离子体技术与材料制备以及分散体系流变学和先进油墨技术等领域形成了扎实的学科基础、研究平台、人才梯队和相互支撑的学科共生环境，并与日本、瑞典、法国、台湾等国家和地区开展合作研究、教师互访、学生交流，在国内外相关领域具有一定的影响和知名度。本学科各研究方向均有先进的研究条件，并依托印刷包装材料与技术实验室和北京市印刷电子工程技术研究中心等平台。此外，有新闻出版总署质检中心绿色印刷检测实验室、印刷包装综合创新实践基地、北京绿色印刷包装产业技术研究院等国家级或省部级平台。

2021 年，研究生招生 13 人，在读 49 人；2021 年本学位点研究生获国家奖学金 2 人，北京市优秀毕业生 1 人；毕业 21 人，学位授予率 100%。本校研究生毕业后大多在北上广等大型城市，签约单位大多为高等教育机构、科研设计单位、

大型国企以及民营科技企业等，有个别同学在成都等中西部地区工作，主要从事教育和科研工作，志愿服务西部城市，积极响应国家计划，为国家的教育及科研事业服务。

本学科有学术带头人 4 人，骨干教师 14 人；专任教师队伍共计 42 人，其中，教授 16 人（中组部千人计划国家特聘教授 1 人，兼职硕导 4 人）、副教授 15 人，讲师及以下职称的教师 11 人。近 2 年，引进青年教师 2 名，教授（学科带头人 1 名）。本学位授权点有多名教师在国际标准化组织/印刷技术委员会（ISO/TC130）、国际影像科学委员会（ICIS）、中国感光学会、全国印刷标准技术委员会、教育部轻工类专业教学指导委员会、中国印刷技术协会、全国印刷电子产业技术创新联盟、全国油墨标准化技术委员会、中国环境科学学会绿色包装专业委员会、中国力学学会等离子体专业委员会等学术和行业组织担任理事长、主席、秘书长、常务理事、主任委员、副主任委员、副秘书长等职务。3 人获得全国新闻出版行业领军人才称号，多位教师担任国内外科技期刊的编委、审稿人等。在国内外影像、印刷和包装以及印刷电子等领域具有较大的影响和较高知名度。

二、研究生党建与思想政治教育工作

思想政治教育队伍建设，理想信念和社会主义核心价值观教育，校园文化建设，日常管理服务工作。

在 2021 年度，本学位点深入贯彻党的教育方针，高度重视研究生党建与思想政治教育工作，致力于构建全方位、多层次、高效能的工作体系。通过强化思想政治教育队伍建设、深化理想信念和社会主义核心价值观教育、丰富校园文化建设内涵以及优化日常管理服务工作，形成了独具特色的工作格局，有效保障了德才兼备、具有创新精神和实践能力的高层次人才的培养。

1. 思想政治教育队伍建设

（1）构建完善的管理体制与运行机制

为确保研究生党建与思想政治教育工作有序开展，本学位点建立了由印刷与包装工程学院党委和高分子材料与工程系教工党支部共同牵头的研究生党建与思想政治教育工作领导体制。该体制明确了各级党组织的职责分工，确保了工

作开展的系统性、整体性和协同性。学位点设立了直接责任人，负责具体工作的推进与落实，形成了齐抓共管、各负其责的工作格局。

在此基础上，学位点配备了专业的研究生辅导员和分管副院长，专门从事研究生党建与思想政治工作。他们政治工作经验丰富，业务水平较高，能够准确把握研究生的思想动态和需求，为研究生提供精准有效的思想政治教育服务。此外，学位点还建立了工作例会制度，定期召开会议，交流工作经验，分析存在问题，提出改进措施，确保工作的持续改进和优化。

（2）加强队伍建设与培训提升

为提升思想政治教育队伍的整体素质，学位点注重加强队伍建设与培训提升。一方面，积极选拔优秀青年教师加入党组织，培养他们的政治素养和业务能力，为队伍注入新鲜血液。另一方面，定期组织专题培训和交流活动，邀请校内外专家学者进行授课和指导，提升队伍的政治理论水平和实际工作能力。

培训内容丰富多样，注重理论与实践相结合。既注重政治理论的学习，帮助队伍成员准确把握党的路线方针政策和国家发展大局；又注重实际工作方法和技巧的培训，提升队伍成员的业务能力。通过培训，队伍成员能够深入了解研究生的思想特点和成长需求，为研究生提供更加精准有效的思想政治教育服务。

（3）创新工作实践与方法手段

在队伍建设中，学位点积极探索创新实践与方法手段。建立了“研究生党建导师制”，由经验丰富的党员教师担任研究生的党建导师，负责指导研究生的思想政治学习和实践活动。这一制度有效发挥了党员教师的引领和示范作用，推动了研究生党建工作的深入开展。

同时，开展了“研究生党员先锋岗”创建活动，鼓励研究生党员在科研、学习、生活等方面发挥先锋模范作用。通过设立党员责任区、党员示范岗等形式，让研究生党员在实践中锤炼党性、增长才干、服务群众。此外，充分利用现代信息技术手段，建立了研究生党建信息平台，实现了党建工作的信息化、网络化和智能化管理。

2. 理想信念和社会主义核心价值观教育

（1）深化理论学习与教育引导

为坚定研究生的理想信念，学位点注重深化理论学习与教育引导。开设了“习

近平新时代中国特色社会主义思想”等专题课程，组织研究生深入学习党的创新理论和国家发展大局。通过课程学习，研究生能够准确把握党的路线方针政策和国家发展战略，增强“四个自信”，坚定走中国特色社会主义道路的决心和信心。

同时，组织了一系列专题讲座和报告会，邀请校内外专家学者就党的历史、党的理论和国家发展等话题进行深入讲解和阐述。这些讲座和报告会不仅丰富了研究生的政治理论知识，也激发了他们热爱党、热爱祖国、热爱人民的情感。

（2）丰富实践活动与践行价值观

为将社会主义核心价值观内化于心、外化于行，学位点组织了一系列实践活动。开展了“走进企业、了解社会”社会实践活动，让研究生深入企业一线，了解行业发展趋势和企业文化，增强社会责任感和使命感。通过实践活动，研究生能够深入了解国情、民情和社情，增强服务国家、服务社会的责任感和使命感。

同时，组织了“研究生志愿服务团”，鼓励研究生积极参与志愿服务活动。通过志愿服务活动，研究生能够深入了解社会公益事业和弱势群体的情况和需求，增强奉献社会、关爱他人的意识和能力。此外，举办了“研究生创新创业大赛”等活动，激发研究生创新精神和创业热情，推动他们将所学知识转化为实际成果。

（3）探索党建与科研融合路径

为探索党建与科研的融合路径，学位点设立了“党员科研先锋岗”和“党建+科研”项目。通过设立党员科研先锋岗，鼓励党员研究生在科研工作中发挥先锋模范作用，带动其他研究生共同开展科研工作。同时，设立“党建+科研”项目，将党建工作与科研工作紧密结合，推动党建工作在科研工作中的深入开展。

在项目实施过程中，注重发挥党组织的引领和保障作用，为项目提供政策支持和资源保障。同时，注重发挥党员的先锋模范作用，带动其他研究人员共同参与项目研究。通过项目的实施，不仅推动了科研工作的深入开展，也提升了党组织的凝聚力和战斗力。

3. 校园文化建设

（1）提升学术科技类活动水平

为提升研究生的学术科技素养和创新能力，学位点注重提升学术科技类活动的水平。邀请了多位知名专家学者来校做学术报告和专题讲座，如北京大学于海峰教授的“高分子与液晶复合材料”报告、Wiley 期刊出版经理张婉姝博士“Publish

for China”专题讲座等。这些报告和讲座不仅开拓了研究生的学术视野，也激发了他们参与科研活动的热情和积极性。

同时，积极组织研究生参加国内外高水平的学术会议和竞赛活动，如“等离子体辅助化学气相沉积与表面改性前沿论坛”等。通过参加这些活动和竞赛，研究生能够深入了解学科前沿动态和发展趋势，提升自己的学术水平和创新能力。

（2）丰富文体活动与提升人文素养

为丰富研究生的课余文化生活、提升他们的人文素养，学位点组织了各类文体活动。举办了篮球赛、足球赛、羽毛球赛等体育活动，让研究生在紧张的学习之余能够放松身心、锻炼身体。同时，举办了书法比赛、摄影比赛等文化活动，让研究生在欣赏艺术的同时也能够提升自己的审美能力和文化素养。

此外，注重加强研究生的思想政治教育和人文关怀。定期举办研究生座谈会、交流会等活动，了解他们的思想动态和需求，为他们提供精准有效的思想政治教育服务和人文关怀。通过这些活动，增强了研究生的凝聚力和归属感，促进了他们的全面发展。

（3）打造特色校园文化品牌

为打造具有特色的校园文化品牌，学位点结合学科特点和行业发展趋势，开展了多项特色活动。利用实验室资源举办了“实验室开放日”活动，让研究生近距离接触先进的实验设备和技术。同时，结合行业发展趋势举办了“绿色包装与可持续发展论坛”等活动，引导研究生关注行业动态和社会发展。

通过这些特色活动的开展，不仅丰富了研究生的校园文化生活，也提升了他们的专业素养和创新能力。同时，这些活动也展示了本学位点的学科特色和办学优势，增强了学校的知名度和影响力。

4. 日常管理服务工作

（1）强化党支部服务功能

为强化党支部服务功能，学位点注重关心并解决不同研究生个体遇到的具体困难。设立了“研究生困难帮扶基金”，为家庭经济困难的研究生提供资助；同时，建立了“研究生心理咨询服务站”，为研究生提供心理咨询服务和心理健康教育。这些措施有效缓解了研究生的经济压力和心理负担，让他们能够更加专注于学习和科研。

（2）加强安全教育与心理教育

为加强研究生的安全教育和心理教育，学位点定期组织专题讲座和演练活动。邀请专业人员进行授课和指导，让研究生了解安全知识和应急技能；同时，组织消防演练、地震演练等应急演练活动，提高研究生应急反应能力和自我保护能力。

在心理教育方面，注重加强研究生的心理健康教育。邀请专业心理咨询师为研究生进行心理辅导和心理健康教育；同时，设立“研究生心理咨询服务站”，为研究生提供心理咨询服务和心理健康教育支持。通过这些措施的实施，有效缓解了研究生的心理压力和焦虑情绪，促进了他们的健康成长。

（3）深入开展家访工作与成长关怀

为深入了解研究生的家庭状况和成长需求，学位点组织开展了寒暑假家访工作。选派经验丰富的辅导员和党员教师深入研究生家庭进行走访和交流，了解他们的实际情况和困难，并为他们提供针对性地帮助和支持。通过家访工作，增强了与研究生的联系和沟通，了解了他们的成长需求和期望；同时，也为研究生家庭提供了更加精准有效的教育和帮助。

此外，建立了“研究生成长档案”，记录研究生的学习、科研、生活等方面的情况。通过定期跟踪和评估研究生的成长情况，及时发现问题并采取相应措施进行干预和帮助；同时，也能够为研究生的成长提供更加个性化的指导和关怀。

（4）加强规章制度学习与纪律意识提升

为加强研究生的纪律意识和规则意识，学位点编印了《研究生手册》并加强了对规章制度的学习和宣传。通过组织学习会、交流会等形式让研究生了解学校的各项规章制度和纪律要求；同时，注重对研究生的日常管理和监督，确保他们能够严格遵守学校的纪律和规定。这些措施的实施有效提升了研究生的纪律意识和规则意识；同时也为学校的稳定和发展提供了有力保障。

三、研究生培养相关制度及执行情况

课程建设与实施情况，导师选拔培训、师德师风建设情况，学术训练情况，学术交流情况，研究生奖助情况。

贯彻落实《教育部办公厅关于进一步规范和加强研究生培养管理的通知》和《教育部关于改进和加强研究生课程建设的意见》等文件精神，结合材料科学与工程学科实际情况，制定相关制度，主要开展了以下工作：

1. 课程建设与实施情况

(1) 结合国家战略布局、学科研究前沿、行业发展趋势与需求以及“四个北京”建设的要求，建立知识传承与思想引领相统一的通识课程体系。积极发掘学科科研团队资源，开展“现代科学技术与发展”“现代材料进展”“功能材料”“包装材料结构与性能”“印刷电子学”等交叉性课程，突出前沿性、实用性和学科特色；构建以专业和科研相融合的立体化、多维度课程体系，在“信息记录材料及应用”“等离子体化学”“柔性电子器件基础”以及“防护包装技术”等课程所涉及的研究领域，相关的教师均有较强的研究基础和积累，践行科研为教学服务的理念；设立“科学道德与学术规范”必修课程，加强学术道德与诚信意识的培养。(2) 实现培养方案、教材选用和讲义编写、教学体系、科研实践与创新的协调统一，发挥学校在印刷、包装领域的传统优势，将印刷制造、数字制版、绿色印刷与包装材料等前沿领域融入课程体系；利用讲座、案例教学以及研讨等多种形式，进行系统训练和拓展，提高教学效果、科学素养和综合能力。(3) 修订《北京印刷学院研究生教学规定》，专任教师担任研究生教学督导并跟踪听课，检查研究生课程教学质量，反馈课堂教学成果。同时，定期收集研究生对任课教师教学过程的评价及建议。2021 年的评教结果显示，材料科学与工程下设课程的评教结果均在 90 分以上。

表 1 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	主讲人	主讲人所在院系	学分	授课语言
1	高分子物理与化学	必修课	李东立/廖瑞娟	印刷与包装工程学院	3	汉语
2	材料科学导论	必修课	罗世永/张春秀	印刷与包装工程学院	2	汉语
3	现代材料进展	必修课	魏先福	印刷与包装工程学院	2	汉语
4	功能材料	选修课	莫黎昕/孙志成/辛智青	印刷与包装工程学院	1	汉语
5	印刷电子学	选修课	李路海/韩璐	印刷与包装工程学院	1	汉语

6	薄膜分析基础	选修课	王东栋	印刷与包装工程学院	2	汉语
7	应用流变学	选修课	魏先福	印刷与包装工程学院	1	汉语
8	防护包装技术	选修课	刘儒平	印刷与包装工程学院	1	汉语
9	表面物理与化学	选修课	李仲晓/莫黎昕	印刷与包装工程学院	2	汉语
10	高等有机化学	选修课	王文广	印刷与包装工程学院	1	汉语
11	等离子体化学	选修课	陈强	印刷与包装工程学院	1	汉语
12	等离子体技术及应用	选修课	刘忠伟	印刷与包装工程学院	1	汉语
13	包装材料结构与性能	选修课	李东立/石佳子	印刷与包装工程学院	1	汉语
14	有机光电材料与器件	选修课	张春秀/张翱	印刷与包装工程学院	1	汉语
15	波谱分析	选修课	王文广	印刷与包装工程学院	1	汉语
16	仪器分析	选修课	张伟民	印刷与包装工程学院	1	汉语
17	材料成型与加工	选修课	刘全校	印刷与包装工程学院	2	汉语
18	生态环境材料	选修课	石佳子/付亚波	印刷与包装工程学院	1	汉语

2. 完善导师选拔培训制度

依据《北京印刷学院硕士研究生指导教师遴选办法》，遴选“校内研究生导师”和“校外兼职导师”。2021年，学位点有4名教师获得职称晋升，新增硕士生指导教师2名。本学位点配合研究生院组织新增导师培训以及新增导师入职考试。培训内容包括：国家及北京市关于学位与研究生教育的相关政策、师德师风、学术道德体系建设；学校学科建设、研究生培养环节等方面的内容。培训课程结束后统一参加新增导师入职考试。培训全勤且考试合格者将颁发培训证书。培训证书将作为导师上岗指导研究生的必备条件。硕士生导师的推选资格须经学位点学术委员会的审核通过，并按规范程序进行。

3. 学术训练与交流情况

2021 年，研究生参加国际学术会议 17 人次，其中包括“第 12 届中国印刷与包装学术年会”“2021 全国柔性印刷电子与喷墨数字制造研讨会”“1st Helicon Plasma Physics and Applications Workshop”“第三届有机光电材料与器件发展研讨会”和“Proceedings of 2021 12th China Academic Conference on Printing and Packaging”等学术会议，并发表会议论文。组织“学术规范培训会”“学术道德教育”“研究生科研素养提升”系列公益讲座以及论文阅读写作和学术规范等活动，参加人数超过 200 人次，有效地提升学生的科研水平和学术能力。学生参加各类国内外学术竞赛，包括第十届中国创新创业大赛（河北赛区）暨第九届河北省创新创业大赛、第十一届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛、清华大学第四届 3D 打印大赛、第六届清华校友三创大赛 健康医疗赛道决赛种子组、第六届清华校友三创大赛 健康医疗赛道决赛（成长组）、第十一届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛、第十一届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛、2021 北京国际设计周设计之旅北京印刷学院分会场“创新设计”项目、2021 北京国际设计周设计之旅北京印刷学院分会场“创新设计”、第八届河北省创新创业大赛、第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛、第十一届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛、第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（北京赛区）、全国大学生等离子体科技创新竞赛、全国大学生等离子体科技创新竞赛以及全国大学生等离子体科技创新竞赛等，共获奖 16 项。

2021 年 7 月 4 日，“等离子体辅助化学气相沉积与表面改性前沿论坛”在北京印刷学院召开，本次论坛由中国电工技术学会等离子体及应用专业委员会，中国电工技术学会电子束离子束专业委员会，中国真空学会薄膜专业委员会委托，北京印刷学院等离子体物理及材料研究室承办。来自国内近三十所高等院校、科研院所以及科技公司等 80 余名专家学者参加了本次论坛。印刷学院刘忠伟教授担任本次论坛主席，清华大学李和平研究员，大连理工大学朱爱民教授，中国科学院电工所章程秘书长，北京印刷学院陈强教授分别主持会议。本次论坛讨论气氛热烈，参会人员相互分享经验，交流探讨，本次论坛不仅给各位同行提供了学习的机会，也给相关领域的专家学者提供了交流的平台。

表 2 研究生在校期间成果统计表

一、学术成果（论文、作品）（该类限填 20 项代表性论文、作品）						
序号	论文/作品题目	刊物/出版物名称	期刊号/ISBN号	发表时间	署名情况	刊物级别
1	Fluorescent Azobenzene-Containing Compounds: From Structure to Mechanism	Crystals	ISSN:2073-4352	2021.07	薛露露（第一）	SCI
2	Preparation and Property Studies of Polyaniline Film for Flexible Counter Electrode of Dye-Sensitized Solar Cells by Cyclic Voltammetry	ChemistrySelect	ISSN:2365-6549	2021.01	问金月（第二）	SCI
3	Full printed flexible pressure sensor based on microcapsule controllable structure and composite dielectrics	Flexible and Printed Electronics	ISSN:2058-8585	2021.03	孟祥有（第二）	SCI
4	Role of Co in the Electrocatalytic Activity of Monolayer Ternary NiFeCo-Double Hydroxide Nanosheets for Oxygen Evolution Reaction	Materials	ISSN:1996-1944	2021.01	赵丹（第二）	SCI
5	Recent Advance of Upconversion Nanomaterials in the Biological Field	Nanomaterials	ISSN:2079-4991	2021.09	高存津（第一）	SCI
6	Lamellar MXene: A novel 2D nanomaterial for electrochemical sensors	Journal of Applied Electrochemistry	ISSN:0021-891X	2021.07	桂佳成（第一）	SCI
7	The low temperature growth of stable p-type ZnO films in HiPIMS	Plasma Science and Technology	ISSN:0963-0252	2021.07	李倩（第一）	SCI

8	Applied properties and life cycle assessment of flexible packaging lamination processes: a comparative study	The International Journal of Life Cycle Assessment	ISSN:0948-3349	2021.03	何昊葳（第一）	SCI
9	Arc-Shaped Triboelectric Nanogenerator Based on Rolling Structure for Harvesting Low-Frequency Water Wave Energy	Advanced Materials Technologies	ISSN:2365-709X	2021.07	任杰（第一）	SCI
10	原子层沉积法制备 Al ₂ O ₃ 薄膜研究近况和发展趋势	真空	ISSN:1002-0322	2021.07	段珊珊（第一）	中文核心
11	石蜡@SiO ₂ 储能相变微胶囊的制备及印刷应用	数字印刷	ISSN:2097-2474	2021.06	张青青（第一）	中文核心
12	水性石墨烯量子点油墨的制备及印刷应用	数字印刷	ISSN:2097-2474	2021.06	问金月（第二）	中文核心
13	螺旋波等离子体研究进展	真空科学与技术学报	ISSN:1672-7126	2021.05	王陈文（第一）	中文核心
14	螺旋相盘状液晶研究进展	光电技术应用	ISSN:1673-1255	2021.02	韦臣辉（第一）	中文核心
15	MXene 在柔性与印刷电子领域中的研究进展	数字印刷	ISSN:2097-2474	2021.06	孟祥有（第一）	中文核心
16	低温等离子体合成氨研究进展	应用化学	ISSN:1000-0518	2021.01	刘洋（第一）	中文核心
17	稀土发光材料的制备及其在印刷包装防伪中的应用	包装工程	ISSN:1001-3563	2021.10	高存津（第一）	中文核心
18	基于 DNA 介电层的全印刷晶体管存储器的制备及性能分析	数字印刷	ISSN:2097-2474	2021.04	何文娟（第二）	中文核心
19	有机光电材料载流子迁移率测量方法	光电技术应用	ISSN:1673-1255	2021.02	赵新月（第	中文核心

					一)	
20	分子层沉积纳米薄膜的现状和发展	真空	ISSN:1002-0322	2021.03	陈谦（第一）	中文核心
二、学术成果（专利）						
序号	专利名称	专利号	授权公告日	署名情况	转化情况	
1	导电自修复微胶囊及其制备方法和应用方法	ZL202010527436.1	2021.12.07	李芙蓉（第二）		
2	染料敏化太阳能电池及其全 3D 打印制备方法	ZL201910712876.1	2021.11.12	闫金月（第三）		
3	一种磁性相变微胶囊及其制备方法	ZL201910689417.6	2021.04.09	李芙蓉（第二）		
4	一种导电型可膨胀微胶囊及其制备方法	ZL201910049399.5	2021.05.25	李芙蓉（第四）		
5	一种在皮肤上制备超表面用于血糖检测的方法	ZL202010638269.8	2021.04.27	孟祥有（第七）		
6	一种箱体及其具有内衬的箱体	ZL202023305805.7	2021.11.02	高存津（第三）		
7	团扇包装盒（出水芙蓉）	ZL202030785302.0	2021.04.20	石月（第三）		
8	多功能纸抽盒	ZL202030783290.8	2021.0504	赵丹（第四）		
9	咖啡杯套	ZL202030783303.1	2021.0504	赵丹（第二）		
10	包装盒（爱媛橙子）	ZL202030783325.8	2021.04.27	石月（第三）		
11	多功能手提袋	ZL202030783306.5	2021.05.14	赵丹（第二）		
11	团扇包装盒（秋菊落英）	ZL202030783322.4	2021.04.27	赵慧庆（第三）		
12	团扇包装盒（国色天香）	ZL202030785293.5	2021.04.23	赵慧庆（第三）		
13	便签本（山西·栲栳栳）	ZL202030785288.4	2021.07.02	赵丹（第三）		
13	笔记本（山西·栲栳栳）	ZL202030785286.5	2021.07.02	赵丹（第三）		
14	一种静电吸附口罩[实用新型]	ZL202020292838.3	2021.02.26	孙玮玮（第三）		
15	UV 光油及其应用	ZL201911329272.5	2021.11.23	张晨（第		

				四)		
三、获奖情况						
序号	奖项名称	获奖等级	获奖项目名称	获奖年度	奖励级别	完成人及 个人排序
1	第十一届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛	二等奖	力致多重防伪响应 BaYAl3O7: Eu ²⁺ /Eu ³⁺ , Nd ³⁺ 荧光/长余辉材料制备及其在印刷包装应用研究	2021	省部级	程茗巍等
2	第十一届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛	二等奖	新型低温后处理纳米银导电油墨及其应用产品开发	2021	省部级	潘雅琴
3	第十一届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛	市级二等奖	聚醚醚酮三维打印骨修复材料	2021	省部级	王坤兰
4	第十一届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛	市级二等奖	三维打印连续血糖监测传感器	2021	省部级	郭林鑫崢
5	第六届清华校友三创大赛 健康医疗赛道决赛种子组	校级优秀奖	可注射人工骨修复材料产业化	2021	校级	王坤兰
6	第六届清华校友三创大赛 健康医疗赛道决赛成长组	校级三等奖	艾糖（糖尿病数字化医疗健康管理）	2021	校级	王海波
7	第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（北京赛区）	三等奖	环保型电子电路自修复微胶囊的开发应用	2021	省部级	李功明
8	第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（北京赛区）	三等奖	力致多重防伪响应 BaYAl3O7: Eu ²⁺ / Eu ³⁺ , Nd ³⁺ 荧光/长余辉材料制备及其在印刷包装应用	2021	省部级	程茗巍等
9	2021 年“创翼大兴创业创新大赛”	创新组优秀奖	5G 智能绿色射频识别天线制备及产业化	2021	省部级	李旭等
10	2021 北京国际设计周设计之旅北京印刷学院分会场“创意设计”项目	三等奖	可注射人工骨修复材料	2021	省部级	王坤兰
11	2021 北京国际设计周设计之旅北京印	优秀奖	三维打印连续血糖监测传感器	2021	省部级	郭林鑫崢

	刷学院分会场“创新设计”项目					
12	2021 年北京国际设计周“2021 年度毕格栖创客空间创业项目路演一等奖”	一等奖	三维打印汽车底盘部件项目产业化	2021	省部级	李旭等
13	全国大学生等离子体科技创新竞赛	特等奖	非均匀磁场对螺旋波等离子体中“蓝芯”现象的影响	2021	国家级	王陈文
14	全国大学生等离子体科技创新竞赛	二等奖	射流等离子体辅助聚苯乙烯光子晶体结构色薄膜制备研究	2021	国家级	陈森
15	全国大学生等离子体科技创新竞赛	一等奖	等离子体协同 Co-Ni/MOF-74 催化高效合成氨	2021	国家级	刘洋
16	第十届中国创新创业大赛（河北赛区）暨第九届河北省创新创业大赛	三等奖	可拉伸导电油墨的制备及其在手势识别中的应用	2021	省部级	张清芳等

四、参加学术会议作报告情况

序号	口头报告名称	会议名称及地点	报告时间	报告类型
1	一种燕尾状短侧链含杂原子的六苯并蒽盘状液晶分子的合成及表征	第三届有机光电材料与器件发展研讨会，上海	2021-05-15	分会报告
2	The evolutions of ion energy and density in helical discharge during the mode change	1st Helicon Plasma Physics and Applications Workshop, 线上	2021-09-23	分会报告
3	Influence of inhomogeneous magnetic field on "blue core" phenomena in helicon plasma	1st Helicon Plasma Physics and Applications Workshop, 线上	2021-09-23	分会报告
4	印刷微结构制造方法及其压力传感性能增强研究	2021全国柔性印刷电子与喷墨数字制造研讨会，苏州	2021-10-28	分会报告
5	Study on Preparation and properties of inorganic AC alternating current electroluminescence devices	Proceedings of 2021 12th China Academic Conference on Printing and Packaging, 线上	2021-12-11	分会报告
6	Preparation and particle-size analysis of small-scale thermal expansion microcapsules	Proceedings of 2021 12th China Academic Conference on Printing and Packaging, 线上	2021-12-11	分会报告
7	Preparation and Research of Sound-absorbing ink	Proceedings of 2021 12th China Academic	2021-12-11	分会报告

		Conference on Printing and Packaging, 线上		
8	Study on Cationic curing system of Cyan UV-LED with High curing rate	Proceedings of 2021 12th China Academic Conference on Printing and Packaging, 线上	2021-12-11	分会报告
9	Study on Preparation of Highly Hydrophilic Aluminum Pigment by Double-layer Coating	Proceedings of 2021 12th China Academic Conference on Printing and Packaging, 线上	2021-12-11	分会报告
10	Research on Adhesion of UV Gravure Ink	Proceedings of 2021 12th China Academic Conference on Printing and Packaging, 线上	2021-12-11	分会报告
11	The development of solution-processed organic semiconductor thin films	Proceedings of 2021 12th China Academic Conference on Printing and Packaging, 线上	2021-12-11	分会报告
12	Synthesis of A Novel Donor-Acceptor Dimer Discotic Liquid Crystal and Its Liquid Crystal Properties	Proceedings of 2021 12th China Academic Conference on Printing and Packaging, 线上	2021-12-11	分会报告
13	Study on doping modification of pyrrole by electrochemical polymerization	Proceedings of 2021 12th China Academic Conference on Printing and Packaging, 线上	2021-12-11	分会报告
14	Preparation and properties of inorganic AC electroluminescence	Proceedings of 2021 12th China Academic Conference on Printing and Packaging, 线上	2021-12-11	分会报告
15	Preparation and Properties of High Coating Rate Phase Change Insulation Microcapsules	Proceedings of 2021 12th China Academic Conference on Printing and Packaging, 线上	2021-12-11	分会报告
16	Application of Gel Electrolyte Based on PEDOTPSS for Printable Dye-sensitized Solar Cell	Proceedings of 2021 12th China Academic Conference on Printing and Packaging, 线上	2021-12-11	分会报告
17	Research progress of glucose sensors suitable for screen printing	Proceedings of 2021 12th China Academic Conference on Printing and Packaging, 线上	2021-12-11	分会报告

4. 建立研究生奖学金公平公正评价体系

修订《北京印刷学院 2020 级研究生新生奖学金奖励办法》，制定完整的奖学金体系和严谨的评审机制，保证了研究生奖学金评定的公平性。奖学金评审机构主要由学院领导（院长或党总支书记）任主任委员，成员包括主管研究生工作副院长、学生工作副书记、学院学位评定分委员会委员代表、导师代表和研究生代表等。在充分听取导师、学生意见的基础上，负责有关研究生奖学金的初评、汇总、报审等日常工作。指定专任教师负责研究生奖学金的具体管理工作。学校研究生奖学金评定领导小组负责奖学金的审核、最终评定等具体工作。2021 年度本学位点有 44 名研究生获研究生学业奖学金，39 人获年度研究生优秀学术成果奖学金，6 人获北京印刷学院创新创业奖学金，1 人获北京印刷学院优秀毕业生，1 人获北京印刷学院优秀硕士学位论文奖。

表 3 材料科学与工程专业研究生部分奖学金名单

序号	姓名	学号	奖学金类别	获奖情况
1	问金月	2019015203	学业奖学金	国家奖
2	赵丹	2019015207	学业奖学金	国家奖
3	薛露露	2020015203	学业奖学金	一等奖
4	赵静	2020015205	学业奖学金	一等奖
5	郭林鑫崙	2020015206	学业奖学金	一等奖
6	刘艺彬	2020015208	学业奖学金	一等奖
7	唐守贤	20210152001	学业奖学金	一等奖
8	问金月	2019015203	学业奖学金	一等奖
9	赵丹	2019015207	学业奖学金	一等奖
10	高存津	2019015220	学业奖学金	一等奖
11	王峻东	2019015225	学业奖学金	一等奖
12	孟祥有	2019015227	学业奖学金	一等奖
13	张青青	2019015202	学业奖学金	一等奖
14	李真真	2020015204	学业奖学金	二等奖
15	赵慧庆	2020015207	学业奖学金	二等奖
16	陈森	2020015209	学业奖学金	二等奖
17	孙萌	20210152002	学业奖学金	二等奖
18	李岩	20210152003	学业奖学金	二等奖
19	刘晨阳	20210152009	学业奖学金	二等奖
20	王陈文	2019015216	学业奖学金	二等奖

21	孙玮玮	2019015217	学业奖学金	二等奖
22	王海波	2019015222	学业奖学金	二等奖
23	赵新月	2019015204	学业奖学金	二等奖
24	侯存霞	2019015205	学业奖学金	二等奖
25	刘洋	2019015206	学业奖学金	二等奖
26	段珊珊	2019015208	学业奖学金	二等奖
27	何文娟	2019015211	学业奖学金	二等奖
28	李乐	2019015213	学业奖学金	二等奖
29	王旭冉	2019015214	学业奖学金	三等奖
30	朱磊	2019015215	学业奖学金	三等奖
31	刘珈序	2019015201	学业奖学金	三等奖
32	卢奇	2019015218	学业奖学金	三等奖
33	张晨	2019015219	学业奖学金	三等奖
34	韦臣辉	2019015221	学业奖学金	三等奖
35	张柳鑫	2019015223	学业奖学金	三等奖
36	郑鹏蕊	2019015224	学业奖学金	三等奖
37	吴献瑶	2019015226	学业奖学金	三等奖
38	裴雪芸	2020015201	学业奖学金	三等奖
39	章欣然	2020015202	学业奖学金	三等奖
40	裴杨澜	20210152004	学业奖学金	三等奖
41	陈浩芬	20210152005	学业奖学金	三等奖
42	马维娟	20210152006	学业奖学金	三等奖
43	张茂鑫	20210152010	学业奖学金	三等奖
44	王梦飞	2019015209	学业奖学金	三等奖
45	王冬远	2019015210	学业奖学金	三等奖
46	周甜	2019015212	学业奖学金	三等奖
47	张青青	2019015202	学术成果奖	
48	赵新月	2019015204	学术成果奖	
49	侯存霞	2019015205	学术成果奖	
50	刘洋	2019015206	学术成果奖	
51	王梦飞	2019015209	学术成果奖	
52	何文娟	2019015211	学术成果奖	
53	王陈文	2019015216	学术成果奖	
54	孙玮玮	2019015217	学术成果奖	
55	卢奇	2019015218	学术成果奖	
56	韦臣辉	2019015221	学术成果奖	
57	王海波	2019015222	学术成果奖	
58	张柳鑫	2019015223	学术成果奖	
59	王峻东	2019015225	学术成果奖	
60	孟祥有	2019015227	学术成果奖	
61	薛露露	2020015203	学术成果奖	
62	张青青	2019015202	创新创业奖	

63	孙玮玮	2019015217	创新创业奖
64	高存津	2019015220	创新创业奖
65	王峻东	2019015225	创新创业奖
66	李真真	2020015204	创新创业奖
67	李芙蓉	2018015209	北京印刷学院优秀硕士学位论文奖
68	任杰	2018015213	北京印刷学院校级优秀毕业生
69	李芙蓉	2018015209	北京市市级优秀毕业生

5. 建立健全学位授予质量保障体系

依据《北京印刷学院研究生学籍管理规定》《北京印刷学院硕士学位研究生培养工作规定》和《北京印刷学院硕士学位申请资格的补充规定》，材料科学与工程学位点进行研究生培养，共分为三个阶段：一是开题；硕士生须在本学科硕士点组织的开题答辩会上，就研究课题、技术路线等做开题报告，并根据与会专家意见对论文选题以及开题报告进行修改。修改后的开题报告由指导导师确认后报所在学位授权点，由学位授权点汇总后报研究生处备案。二是中期检查；中期检查阶段由学生向导师及答辩组成员汇报研究进展并讨论所遇问题，积极准备并配合本学科硕士点组织的对学位论文以及研究工作的阶段检查，保证学位论文研究工作的顺利开展。三是论文答辩；答辩过程采取预答辩和正式答辩两种形式先后进行，预答辩至少在正式答辩前 30 个工作日完成。预答辩由专家组对论文本身及答辩过程出现的问题进行指正，并确定该论文是否可以参与正式答辩。获取正式答辩资格后，根据答辩流程，由委员会决定是否通过或重新修改。

6. 建立学位论文质量保障体系

进一步加强研究生学术道德和学术规范建设，实施对硕士研究生学位论文质量监控，保障研究生培养和学位授予质量。根据研究生院管理文件《北京印刷学院硕士研究生学位论文管理规定》《北京印刷学院硕士研究生学位论文撰写规定》，从学位论文选题、写作、抽检、评阅（包括内评和外审）、答辩等环节进行质量监督与控制。此外，对于违纪学生，材料科学与工程严格根据规章制度查处，确保了学位授予的公平公正性。学位论文至少有 2 位外单位专家评阅，盲审比例不低于 20%。

以学位论文质量作为衡量研究生人才培养的重要指标，通过实行《高等学校预防与处理学术不端行为办法》，深化研究生学术规范意识。强化培养过程管理，

加强论文审核，硕士学位论文审核严格执行预答辩—盲审—答辩—查重，未通过推迟毕业。构建以学位授予质量保证为基础，上级主管部门监管为引导，校学术委员会、行业部门和学院积极参与的内部质量保证和外部质量监督体系。2021年，研究生论文合格率 100%，获北京印刷学院优秀硕士学位论文奖 1 名。

表 4 代表性毕业生（限 4-6 人）

序号	姓名（年龄，学位类型）	毕业年度	学位授予单位及学科/专业		工作单位（所在地，单位类型）及行政级别/专业技术职务	毕业生简介
			学士	硕士		
1	王正冉（25 岁，学术学位硕士）	2021	曲阜师范大学，印刷工程	北京印刷学院，材料科学与工程学科	山东大学（济南市，高校），材料科学与工程学院，博士在读	多次获得学业奖学金、优秀实践个人等奖项，并发表 EI 论文两篇。
2	李芙蓉（26 岁，学术学位硕士）	2021	曲阜师范大学，印刷工程	北京印刷学院，材料科学与工程学科	中国矿业大学（北京市，高校）材料科学与工程学院，博士在读	获得一等学业奖学金、郑德琛奖学金等奖项，并以第一作者发表 SCI 论文 3 篇，中文核心 2 篇，EI 论文 1 篇
3	石月（25 岁，学术学位硕士）	2021	北京印刷学院，包装工程	北京印刷学院，材料科学与工程学科	国家税务总局北京市税务局，公务员	获得一等学业奖学金、郑德琛奖学金、创新创业奖等多个奖项，并以第一作者发表 SCI 论 3 篇，EI 论文一篇
4	姜开银（26 岁，学术学位硕士）	2021	曲阜师范大学，包装工程	北京印刷学院，材料科学与工程学科	中芯国际集成电路制造有限公司（北京），职员	多次获得学业奖学金，并以第一作者发表中文核心 1 篇，第二作者发

						表 SCI 论文 1 篇
--	--	--	--	--	--	-----------------

表 5 学术交流活动

序号	会议名称	时间	地点	新闻网址
1	2021 第 12 届中国印刷与包装学术年会	2021.12.11	线上会议	https://news.biggc.edu.cn/mtty/18b4e9333fb748e5abb66583d55cc68e.htm
2	等离子体辅助化学气相沉积与表面改性前沿论坛	2021.7.4	北京印刷学院	https://ysbz.biggc.edu.cn//tplh/c31e304dbd8b4f9e9d63f9cb589ed72f.htm
3	2021 北京国际设计周“数字创意与媒介融合发展”论坛	2021.9.24	北京印刷学院	https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA4MTY2ODUwMA==&mid=2652084087&idx=1&sn=e1c471fefed1b8a40338e4e265f2d274&chksm=8476478cb301ce9a4f3f2d268543009ff48ca62f6ec15116064264615beab53eb08ae2fa7ce7&scene=27

表 6 部分校外专家讲座和参与课程情况

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	线上讲座	橡胶的牺牲键增强策略	郭宝春	华南理工大学	2021.10.25	2
2	线下讲座	高分子导论	杨槐	北京大学	2021.10.20	2
3	线上讲座	数字印刷新态势—谈数字喷墨与未来智印	解洪银	北大方正电子有限公司	2021.10.8	2
4	线下讲座	Comprehensive colour appearance modelling and its imaging applications	罗明	浙江大学	2021.5.12	2
5	线下讲座	自供能电子医疗器件和电刺激治疗	李舟	中科院北京纳米能源与系统研究所	2021.10.20	2

表 7 社会实践案例情况

案例一	工业节能与绿色标准研究
当前，随着全球对碳中和目标的持续推进以及制造业绿色转型的迫切需求，工业节能与绿色标准研究已成为推动产业可持续发展的重要抓手。作为我国包装行业的权威机构，中国包装联合会率先启动了“工业节能与绿色标准研究”项目，旨在解决传统包装行业在能源消耗、资源利用效率及环境友好性等方面存在的普遍性难题。该项目聚焦于四大核心技术点的突破：一是绿色包装材料体系的研发，通过开发可降解、可循环的新型材料，显著降低包装生产过程中的碳排放；二是智能化节能技术的应用，利用大数据与人工智能优化生产流程，实现能源消耗的精准控制与高效利用；三是绿色制造标准的制定，建立覆盖全生命周期的包装行业绿色评价体系，推动行业规范化发展；四是废弃物资源化技术的创新，构建包装废弃物的高效回收与再利用体系，减少环境污染。 围绕这些关键挑战，北京印刷学院携手中国包装联合会展开了紧密合作。通过团队的不懈努力，项目不仅成功构建了具有自主知识产权的包装行业绿色标准体系，还在多家大型包装生产企业中得到了广泛应用，显著提升了行业的资源利用效率与节能水平，降低了生产成本，赢得了行业的广泛认可。该项目的实施，为推动我国包装行业的绿色转型与可持续发展树立了典范，也为全球制造业的低碳发展贡献了重要力量。	
案例二	三色光谱选择材料开发
当前，随着全球显示技术向超高清、高色域、节能环保方向加速演进，激光显示作为新一代显示技术的核心赛道，面临光学材料性能瓶颈与绿色制造的行业性挑战。作为全球激光显示技术领军企业，青岛海信激光显示股份有限公司率先启动“超高清三色光谱选择材料开发”项目，旨在突破传统激光显示材料在色域覆盖率、光效稳定性及环境适应性方面的技术壁垒，推动显示行业向更高效、更环保方向升级。该项目聚焦四大核心技术创新：一是宽色域光谱材料体系开发，通过稀土元素配比优化与量子点复合技术，实现98%以上Rec.2020色域覆盖率；二是高稳定性光转换层设计，采用梯度掺杂工艺解决材料光效衰减问题，寿命提升至传统材料的3倍；三是可溶液加工工艺突破，开发低温卷对卷印刷技术，实现光学膜层的大幅面、高效率生产；四是环境友好型材料体系构建，通过无镉量子点与生物基封装材料研发，建立从生产到回收的全生命周期绿色技术体系。 围绕这些关键挑战，北京印刷学院携手青岛海信激光显示股份有限公司展开了紧密合作，共同致力于推动激光显示技术的创新突破与产业化应用。针对激光显示领域面临的光学材料性能瓶颈与绿色制造需求，双方聚焦三色光谱选择材料的开发与应用，组建了跨学科研发团队，整合海信在激光显示领域的技术积累与北京印刷学院在功能材料印刷制备方面的专业优势。	

案例三	柔性超高阻隔薄膜的等离子体辅助原子层沉积工艺制备
	当前，随着柔性电子、新型显示、新能源等战略性新兴产业对高性能封装材料的迫切需求不断提升，以及全球对绿色制造技术的持续关注，柔性超高阻隔薄膜的制备技术正成为材料科学领域的研究热点。作为国内高端功能薄膜材料的创新引领者，北京泰瑞新纳科技有限公司率先启动了“柔性超高阻隔薄膜的等离子体辅助原子层沉积工艺制备”项目，旨在解决传统阻隔薄膜在阻隔性能、柔韧性、生产效率及环境友好性等方面存在的技术瓶颈。该项目聚焦于四大核心技术点的突破：一是等离子体辅助原子层沉积（PE-ALD）工艺的优化，通过精确控制等离子体能量与反应气体流量，实现纳米级均匀薄膜的高效沉积；二是高性能阻隔材料体系的开发，结合有机-无机复合结构设计，显著提升薄膜的水氧阻隔性能；三是柔性基材表面处理技术，通过等离子体预处理增强薄膜与基材的界面结合力，确保薄膜在弯折条件下的稳定性；四是绿色制造工艺的创新，开发低能耗、低排放的连续化生产技术，推动阻隔薄膜的规模化绿色生产。 围绕这些关键挑战，北京印刷学院携手北京泰瑞新纳科技有限公司展开了紧密合作。通过团队的不懈努力，项目不仅成功开发出具有自主知识产权的柔性超高阻隔薄膜制备技术，还在柔性显示、有机光伏、量子点封装等领域实现了规模化应用。该技术使柔性器件的使用寿命提升至传统材料的 3 倍以上，生产效率提高 40%，生产成本降低 35%，赢得了行业的高度认可。该项目的实施，为推动我国高端功能薄膜材料的自主创新与产业化应用树立了标杆，也为全球柔性电子产业的可持续发展提供了重要的技术支撑。
案例四	仪器设备开放服务项目
	当前，随着科技创新对高端仪器设备需求的日益增长，以及科研资源共享与高效利用的迫切需求，仪器设备开放服务正成为推动产学研协同创新的重要抓手。作为国内航天材料领域的领军机构，航天材料及工艺研究所率先启动了“仪器设备开放服务项目”，旨在解决科研仪器设备利用率低、共享机制不完善、服务能力不足等普遍性难题。该项目聚焦于四大核心方向的突破：一是仪器设备资源的整合与优化配置，通过建立统一的开放共享平台，实现设备资源的高效调度与利用；二是智能化管理系统的开发，利用物联网与大数据技术，实现设备使用状态的实时监控与数据分析；三是专业化服务团队的构建，提供从设备操作到技术咨询的全流程支持，提升服务质量与效率；四是开放共享机制的创新，制定科学合理的收费标准与激励机制，推动仪器设备的可持续开放共享。 围绕这些关键挑战，北京印刷学院携手航天材料及工艺研究所展开了紧密合作。通过团队的不懈努力，项目不仅成功构建了具有自主知识产权的仪器设备开放共享平台，还在多家高校、科研院所及企业中得到了广泛应用，显著提升了仪器设备的利用率与服务能力，降低了科研成本，赢得了行业的广泛认可。该项目的实施，为推动我国科研仪器设备的开

放共享与高效利用树立了典范，也为科技创新资源的优化配置与协同发展贡献了重要力量。

四、研究生教育改革情况

人才培养，教师队伍建设，科学研究，传承创新优秀文化，国际合作交流等方面的改革创新情况。

2021 年度，深入学习 2020 年教育部印发的《关于加快新时代研究生教育改革发展的意见》，明确“立德树人、服务需求、提高质量、追求卓越”的工作主线，从以下六个方面做出了关键改革举措。

一是完善人才培养体系。定期更新和完善培养方案，平均 1~2 年修订一次培养方案。根据学科和相关产业的发展状况，重点修订课程体系和课程内容大纲。课程设置在强化基础的同时，突出学科方向的特色。经二级学院学术委员会审定后，将最终课程体系纳入培养方案。课程教学包括课堂教学、教学实习和社会实践；教学实习采用课堂讲授、辅导答疑、课堂讨论、实习等形式进行，协助导师指导本科生进行毕业设计；结合自己的论文研究进行社会实践，通过深入相关企业、公司等，进行系统的专题调研等社会实践活动。

二是提升导师队伍水平。深入学习《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》，加强自身思想道德素质建设。按时参加学校、院系组织的培训等。2021 年，以建设新型印刷包装材料研发中心为契机，9 项科技成果实现转化。有 1 名教师在第十二届北京市教学基本功大赛中获得工科组二等奖 1 项，2 人获得 2021 年首届“优秀研究生导师”，4 人获得 2021 年度学校科研标兵，获国内外重要奖项 8 项；师生获授权发明专利 16 件，发表论文 55 篇，出版专著 3 部。

三是加强研究生学术创新和实践创新能力培养。指导研究生跟踪学科前沿，直面学术问题，开拓学术视野，开展创新性工作。鼓励和支持研究生参加国内外学术和专业实践活动，指导研究生发表各类研究成果，培养研究生提出问题、分析问题和解决问题的能力，强化理论与实践相结合；支持和指导研究生将科研成果转化应用，推动产学研用紧密结合，提升创新创业能力。2021 年，学生参加本领域国内外重要学术会议 17 人次，国内外学科竞赛获奖项目共计 16 项。

四是指导研究生恪守学术道德规范。教育研究生自觉遵守科研诚信与学术道德规范，杜绝学术不端行为；在研究生培养各个环节，强化学术规范训练，加强

职业伦理教育，提升学术道德涵养；亲自审核研究生发表的科研成果和学位论文，杜绝抄袭剽窃、实验作假、数据作假等不端行为；培养研究生尊重他人劳动成果，提高知识产权保护意识。2021 年，没有发生违反学术道德规范的事件。

五是注重对研究生人文关怀。加强与研究生的交流与沟通，建立良好的师生互动机制；关注研究生的学业压力，营造良好学习氛围，提供相应支持与鼓励；关注研究生就业压力，引导研究生做好职业生涯规划，关注研究生身心健康，提升研究生敢于面对困难挫折的良好心理素质。

六是重视国际合作交流。借助于部分导师、某些科研项目，为部分研究生提供到知名高校、研究所合作、交流的机会；大力支持研究生参加相关国内外学术会议，开阔研究生的视野。

表 8 师资队伍结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职硕导人数
		25岁及以下	26至35岁	36至45岁	46至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师			
正高级	16	0	0	2	12	2	14	1	0	16	4
副高级	15	0	3	8	4	0	13	2	0	15	0
中级	11	0	4	6	1	0	7	4	0	7	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	42	0	7	16	17	2	34	7	0	38	4

表 9 教师出版专著情况

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间
1	印刷电子与智能包装材料	曹梅娟, 孙志成, 李烨, 刘儒平	北京艺术与科学电子出版社	ISBN 978-7-89516-305-8	2020-11-30
2	印刷电子与智能包装技术	曹梅娟	中国纺织出版社	ISBN 978-7-5180-8130-1	2021-06-30

3	涂布复合质量控制	李路海、莫黎昕、辛智青、李亚玲、孙志成、方一、高波、韩璐、陈寅杰、刘儒平、胡堃、王慰	文化发展出版社	ISBN 978-7-5142-3435-0	2021-04-30
---	----------	--	---------	---------------------------	------------

表 10 教师发表期刊论文情况

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	产教融合背景下印刷工程专业科研选题与人才培养研究	安粒	通讯作者	数字印刷	2021, 4	中文核心
2	Fluorescent Azobenzene-containing Compounds: from Structure to Mechanism	陈寅杰	通讯作者	Crystals	2021, 11(7)	SCI
3	Aggregation-Induced Emission of the Hyperbranched Cationic Polymer Based on Bisazopyridines	陈寅杰	通讯作者	Lecture Notes in Electrical Engineering	2021,754	EI
4	Research on the Morphology and Adhesion Performance of Screen Printed Antenna for RFID Tag	方一	通讯作者	Lecture Notes in Electrical Engineering	2021,754	EI
5	3D bioprinting of an electroactive and self-healing polysaccharide hydrogels	韩璐	通讯作者	Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine	2021,16(1)	SCI
6	Lamellar MXene: A novel 2D nanomaterial for electrochemical	韩璐	通讯作者	Journal of Applied Electrochemistry	2021,51	SCI

	sensors					
7	涂布技术及其标准化	李路海	通讯作者	中国标准化	2021,01	其他
8	Research Progress of Biomimetic Memristor Flexible Synapse	刘儒平	通讯作者	coatings	2021,12(1)	SCI
9	High-Adhesive Flexible Electrodes and Their Manufacture: A Review	刘儒平	通讯作者	Micromachines	2021,12(12)	SCI
10	Flexible Temperature Sensors	刘儒平	通讯作者	frontiers in Chemistry	2021,9	SCI
11	Study of Preparation and Film-Forming Performance of Carbon Nanotube-PDMS Composite Film	刘儒平	通讯作者	Advances in Graphic Communication, Printing and Packaging Technology and Materials	2021,754	EI
12	低温等离子体合成氮研究进展	张海宝	通讯作者	应用化学	2021,38(6)	中文核心
13	石墨烯量子点染料敏化太阳能电池的研究	孙志成	通讯作者	数字印刷	2021,5	中文核心
14	石蜡@SiO ₂ 储能相变微胶囊的制备及印刷应用	孙志成	通讯作者	数字印刷	2021,3	中文核心
15	Study on Preparation of Counter Electrodes for Trans-flexible Dye-Sensitized Solar Cells	孙志成	通讯作者	Advances in Graphic Communication, Printing and Packaging Technology and Materials	2021,754	EI
16	Preparation and Thermal Storage Performance of Paraffin Phase Change Microcapsule Ink	孙志成	通讯作者	Advances in Graphic Communication, Printing and Packaging Technology and Materials	2021,754	EI
17	Study on Preparation	孙志成	通讯作者	Advances in	2021,754	EI

	and Printing Evaluation of Composite Aromatic Expansion Microsphere Ink			Graphic Communicati on, Printing and Packaging Technology and Materials		
18	Preparation and Property Studies of Polyaniline Film for Flexible Counter Electrode of Dye-Sensitized Solar Cells by Cyclic Voltammetry	孙志成	通讯作者	Chemistry Select	2021, 6(2)	SCI
19	Self-repairing microcapsules with aqueous solutions as core materials for conductive applications	孙志成	通讯作者	Green Chemistry	2021,2	SCI
20	Preparation and Performance of Dual-functional Magnetic Phase-change Microcapsules	孙志成	通讯作者	Chemistry-An Asian Journal	2021,16(1)	SCI
21	Effect of inhomogeneous magnetic field on blue core in Ar helicon plasma	张海宝	通讯作者	physics of plasmas	2021,28(12)	SCI
22	螺旋波等离子体研究 进展	张海宝	通讯作者	真空	2021,41(8)	中文核心
23	非热等离子体材料表 面处理及功能化研究 进展	张海宝	第一作者	物理学报	2021,70(9)	中文核心
23	高功率脉冲磁控溅射 制备ZnO薄膜的研究 进展	张海宝	通讯作者	真空	2021,59(1)	其他
24	Preparation of silica encapsulated Fe ₃ O ₄ microwave absorber and its application in	徐英杰	通讯作者	Advances in Graphic Communicati on, Printing	2021,754	EI

	3D printing inkjet ink			and Packaging Technology and Materials		
25	Surface Modification of Nano-TiO ₂ Microspheres	张春秀	通讯作者	Advances in Graphic Communication, Printing and Packaging Technology and Materials	2021,754	EI
26	Synthesis of a Novel Electron Donor-Acceptor Discotic Liquid Crystal Dyad and Its Liquid Crystal Properties	张春秀	通讯作者	Advances in Graphic Communication, Printing and Packaging Technology and Materials	2021,754	EI
27	Photoelectric Properties of TCNQ/Triphenylene Liquid Crystal System	张春秀	通讯作者	Advances in Graphic Communication, Printing and Packaging Technology and Materials	2021,754	EI
28	螺旋相盘状液晶研究进展	张春秀	通讯作者	光电技术应用	2021,36(1)	其他
29	有机光电材料载流子迁移率测量方法	张春秀	通讯作者	光电技术应用	2021,36(1)	其他
30	UV胶印油墨的企业标准现状研究	曹国荣	通讯作者	北京印刷学院学报	2021,29(11)	其他
31	金属包装覆膜技术的研究与应用进展	付亚波	通讯作者	包装工程	2021,42(07)	中文核心
32	Applied properties and life cycle assessment of flexible packaging lamination processes: a comparative study	付亚波	通讯作者	The International Journal of Life Cycle Assessment	2021,26	SCI
33	Developing test color samples to compute color fidelity of light sources for printing matter	廉玉生	通讯作者	OPTICS EXPRESS	2021,29(26)	SCI

34	Preparation and application of microdroplet array	梁丽娟	通讯作者	Advances in Graphic Communication, Printing and Packaging Technology and Materials	2021,754	EI
35	Development of solution-processed organic semiconductor thin film	梁丽娟	通讯作者	Interdisciplinary Research for Printing and Packaging	2021,896	EI
36	基于DNA介电层的全印刷晶体管存储器的制备及性能分析	梁丽娟	通讯作者	数字印刷	2021,2	中文核心
37	国内外药品玻璃容器标准的性能对比	曹国荣	通讯作者	印刷质量与标准化	2021,1	其他
38	Recent Advances of Upconversion Nanomaterials in the Biological Field	刘全校	通讯作者	Nanomaterials	2021,11(10)	SCI
39	Arc-shaped triboelectric nanogenerator based on rolling structure for harvesting low-frequency water wave energy	刘全校	其他作者	Advanced Materials Technologies	2021,6,11	SCI
40	Non-invasive optical technical identification of red pigments on Chinese paper notes	刘全校	通讯作者	Coatings	2021,11(4)	SCI
41	Adsorptivity of cationic cellulose nanocrystals for phosphate and its application in hyperphosphatemia therapy	刘全校	通讯作者	Carbohydrate Polymers	2021,255	SCI
42	MXene在柔性印刷电子领域中的研究进展	莫黎昕	通讯作者	数字印刷	2021,3	中文核心
43	Full printed flexible	莫黎昕	通讯作者	Flexible and	2021,6(1)	SCI

	pressure sensor based on microcapsule controllable structure and composite dielectrics			printed electronics		
44	Peeling Strength of Solventless Lamination Films for Retort Packaging and Its Bonding Mechanism	付亚波	通讯作者	Advances in Graphic Communication, Printing and Packaging Technology and Materials	2021,754	EI
45	Research on Surface Modification Technology of Water-Based Aluminum Powder Pigment	魏先福	其他作者	Advances in Graphic Communication, Printing and Packaging Technology and Materials	2021,754	EI
46	包装薄膜材料和袋标 准对标达标的案例研究	曹国荣	通讯作者	包装工程	2021,42(5)	中文核心
47	Sustainable and superhydrophobic spent coffee ground-derived holocellulose	俞朝晖	其他作者	Sustainable Materials and Technologies	2021, 28	SCI
48	The low temperature growth of stable p-type ZnO films in HiPIMS	陈强	通讯作者	Plasma Science and Technology	2021,23(9)	SCI
49	Advances in Research on Sustained-Release Chlorine Dioxide Solid Preparations	胡堃	通讯作者	Lecture Notes in Electrical Engineering	2021, 754	EI
50	3D 打印矿化胶原基骨修复体降解及其生物学性能研究	胡堃	通讯作者	数字印刷	2021, 01	CSCD
51	Overview of Degradable Polymer Materials	胡堃	通讯作者	Lecture Notes in Electrical	2021, 754	EI

	Suitable for 3D Printing Bio-stent			Engineering		
52	Development Status and Trends of Several Major Flexible Printed Electronics	胡堃	通讯作者	Lecture Notes in Electrical Engineering	2021, 754	EI
53	3D printing AIE stereolithography resins with real-time monitored printing process to fabricate fluorescent objects	胡堃	通讯作者	Composites Part B: Engineering	2021, 206	SCI
54	Preparation Recombination Human-like collagen/Fibroin scaffold and promoting the Cell Compatibility with Osteoblasts	胡堃	通讯作者	Journal of Biomedical Materials Research Part A	2021, 109(3)	SCI
55	Preparation and Properties of Hydrogel for 3D-Printed Cartilage Repair	胡堃	通讯作者	Lecture Notes in Electrical Engineering	2021, 754	EI

表 11 授权专利

序号	专利名称	专利号	授权公告日	专利类型	发明人姓名(排序)
1	聚乙烯醇薄膜、聚乙烯醇薄膜的后处理方法及制备方法	ZL201811243176.4	2021.07.30	发明	曹国荣(第一)
2	气体浓度检测装置及方法	ZL201910410074.5	2021.07.06	发明	廉玉生(第一)
3	大气污染物浓度在线检测系统及方法	ZL201910410075.X	2021.09.17	发明	廉玉生(第一)

4	一种减小紫外荧光油墨印刷色彩色差的方法	ZL201911336743.5	2021.11.05	发明	魏先福（第三）
5	UV 光油及其应用	ZL201911329272.5	2021.11.23	发明	魏先福（第三）
6	染料敏化太阳能电池及其全 3D 打印制备方法	ZL201910712876.1	2021.11.12	发明	孙志成（第一）
7	导电自修复微胶囊及其制备方法和应用方法	ZL202010527436.1	2021.12.07	发明	孙志成（第一）
8	一种磁性相变微胶囊及其制备方法	ZL201910689417.6	2021.04.09	发明	孙志成（第一）
9	一种导电型可膨胀微胶囊及其制备方法	ZL201910049399.5	2021.05.25	发明	孙志成（第二）
10	偶氮吡啶盐化合物及制备方法	ZL201710979180.6	2021.04.06	发明	陈寅杰（第一）
11	一种在皮肤上制备超表面用于血糖检测的方法	ZL202010638269.8	2021.04.27	发明	顾灵雅（第三）
12	一种物联网入口代码的赋码方法	ZL201510470753.3	2021.11.23	发明	罗世永（第三）
13	一种快速响应的氧气指示剂及其制备方法	ZL201910858356.1	2021.11.23	发明	罗世永（第一）
14	一种高粘性胶印联机冷烫胶粘剂	ZL201510817517.4	2021.09.03	发明	罗世永（第一）
15	末端硅氧烷基燕尾侧链取代吡咯并吡咯二酮基聚合物及其制备方法与应用	ZL201910215598.9	2021.08.24	发明	吴侗（第一）
16	半氟烷基燕尾侧链取代萘二酰亚胺基共聚物、制备方法及其应用	ZL201811091620.5	2021.02.02	发明	吴侗（第一）
17	团扇包装盒（出水芙蓉）	ZL202030785302.0	2021.04.20	外观	刘儒平（第一）
18	多功能纸抽盒	ZL202030783290.8	2021.05.04	外观	刘儒平（第一）
19	咖啡杯套	ZL202030783303.1	2021.05.04	外观	刘儒平（第一）
20	包装盒（爱媛橙子）	ZL202030783325.8	2021.04.27	外观	刘儒平（第一）
21	多功能手提袋	ZL202030783306.5	2021.05.14	外观	刘儒平（第一）
22	水果手提袋	ZL202030785269.1	2021.06.15	外观	刘儒平（第一）

表 12 2021 年教师主持及获批省部级以上科研项目

1) 国家级科研项目					
序号	负责人	项目名称	项目起止年月	项目类型	经费（万元）
1	刘儒平	基于印刷电子的柔性神经微电极制备及界面电荷密度调控	2020.01-2023.12	国家自然科学基金面上项目	70.4
2	刘忠伟	螺旋波等离子体辅助原子层沉积制备铜镍双金属催化材料的研究	2018.01-2021.12	国家自然科学基金面上项目	58
3	刘忠伟	等离子体辅助原子层沉积碳化镍及热分解制备石墨烯互连材料的研究	2021.01-2024.12	国家自然科学基金面上项目	72.7
4	程久珊	窄脉冲滑动弧放电能量机制及其降解全氟化合物的机理研究	2022.01-2024.12	国家自然科学基金青年项目	24
5	安粒	基于红外激光敏感聚合物微球的热敏成像材料的研究	2020.01-2022.12	国家自然科学基金青年项目	23
6	陈强	单匝天线螺旋波离子源特性及其制备稳定p-ZnO的研究	2019.01-2022.12	国家自然科学基金面上项目	66
7	孙志成	微囊化卟啉/石墨烯非共价复合染料的可控制备及构效调控	2018.01-2021.12	国家自然科学基金面上项目	71.8
2) 省部级科研项目					
1	刘儒平	基于TiO ₂ /BiOCl纳米晶的柔性神经微电极制备、界面调控和性能优化	2020.01-2022.12	北京市自然科学基金-北京市教委科技计划重点	80
2	刘忠伟	等离子体增强原子层沉积制备碳化镍薄膜及其电化学析氢性能的研究	2020.01-2022.12	北京市自然科学基金-北京市教委科技计划重点	80
3	陈寅杰	超薄液晶/高分子复合材料的Roll to Roll 加工试验装置系统及其电-光性能调控机理的研究	2020.1-2024.12	国家自然科学基金重大仪器项目的课题	69.05
4	李仲晓	含氧化胺基团的热敏水溶性聚合物的制备与性能	2019.01-2021.12	北京市自然科学基金面上项目	20
5	张春秀	具有高载流子迁移率和高发光效率的新型有机半导体发光液晶分子设计、合成与性能	2022.1-2024.12	北京市自然科学基金	20
6	张文官	反式丁烯二腈的电致红光及荧光纳米研究	2020.1-2022.12	北京市自然科学基金面上项目	20
7	程久珊	缺陷调控纸杯异质结光阴极及协同光电催化净水机制研究	2020.1-2022.12	国家自然科学基金项目（合作单位）	15

8	梁丽娟	印刷制备柔性高分辨生物介电薄膜阵列及其去润湿动力学研究	2020.01-2022.12	北京市自然科学基金面上项目	20
9	张海宝	高功率脉冲磁控溅射沉积二氧化钒热致变色薄膜	2019.01-2021.12	北京市自然科学基金面上项目	20

五、教育质量评估与分析

学科自我评估进展及问题分析，学位论文抽检情况及问题分析。

1、学科自我评估进展及问题分析

1) 学科自我评估进展情况：(1) 本学位点自我评估得到了学校研究生院以及印刷与包装工程学院的高度重视，成立了以印刷与包装工程学院书记和院长、副院长和副书记以及学位评定委员会成员等组成的学位点自我评估工作领导小组，组织了由材料撰写组、学科自评专家组、质量保障小组以及材料收集小组等组成的学位点评估工作小组，充分发动师生参与学位点自我评估工作。(2) 查摆问题。根据学校研究生院的通知和要求，制定了学位点自我评估的工作流程。(3) 明确目标，制定计划，分解任务，确保责任到人。根据学科自我评估要求，对评估任务进行详细分解，制定相关评估工作进度和具体安排，明确了各时间段要求完成的工作内容、时间节点、关键工作、负责人/参与人等，定期召开专门会议保证各项工作顺利进行。(4) 邀请高校、研究院所及行业内的专家等对学科进行评估并提出建议。评估专家着重就提高生源质量、培养方案完善、导师队伍与示范基地建设、学位论文选题与质量监控、保证等方面进行综合评价和问题分析，提出了建设性的意见和建议。

2) 学科情况总结：(1) 本学科针对印刷与包装产业升级的现实需求以及可持续发展对高水平人才培养的特殊要求，围绕印刷、包装领域新材料与技术有针对性地设置和调整研究方向。(2) 凝练特色，注重实践。本学科在研究平台、科研项目、实践基地等方面，聚焦绿色印刷与包装材料新技术以及印刷制造新领域，研究生毕业论文选题主要围绕上述几个领域进行，重视实际问题解决并凝练科学问题。(3) 制度保障，过程监控与质量保障。在研究生培养方面有健全的管理制度，根据培养要求也制定了较为系统的管理制度，为研究生培养建立了“学校+学位点”双重管理保障体系。在研究生毕业论文方面，建立了全方位监控管理

制度。(4) 立德树人，创新务实。重视研究生的思政工作和学风建设工作，在学生思想道德教育和学术道德规范教育方面取得实效。本学位点培养的研究生，用人单位普遍反映基础扎实、务实肯干，具有创新意识，用人单位满意度达 100%。

3) 问题分析：(1) 学术学位研究生数量与导师数量比例不合理，专业学位研究生尚未开展招生；缺少中青年科技领军人物，高水平硕士研究生导师数量偏少，尤其学科带头人和学术骨干队伍薄弱；部分导师科研贡献能力偏低，科研创作动力不足。(2) 生源吸引力不足，普通招考一志愿高水平大学考生数量偏少，生源结构有待优化。(3) 研究生对外交流能力不足，整体规模小，实施范围较窄。(4) 服务行业及社会能力较弱，产业化转化的能力有待进一步提升。

落实全国研究生教育大会精神，按照《学术学位授权点自我评估指标体系》要求，从本学位点实际情况出发，从培养目标与学位标准制定、教学基本条件保障、团队建设、人才培养、服务能力等方面全面改进研究生教育教学工作，以评促改、以评促建，凝练特色，力争通过评估使本学位点的工作取得全面发展。

2、学位论文抽检情况及问题分析

学位论文抽查率不低于 20%。2021 年毕业论文盲审反馈，平均分达到 80 分以上，未发现不符合要求的情况。但存在需要改进的方面，主要有：部分论文创新性不足，研究思路和研究方法不尽合理；论文结构松散，逻辑性不够强；凝练出重点研究解决的科学问题存在不足；文字表达能力和书写的规范性需进一步加强。

表 13 平台支撑（本学位点支撑研究生学习、科研的平台情况）

序号	平台类别	平台名称	批准部门	批准年度	参与单位情况	参与学科情况	评估情况
1	印刷包装材料与技术北京市重点实验室	省级重点实验室	北京市教委	2002	1(1)	1(100%)	评估
2	北京市印刷电子工程技术研究中心	省部级实验室	北京市科委	2013	2(1)	1(100%)	评估

3	新闻出版领域关键技术研发及应用综合实验室	省部级（国家新闻出版署）	国家新闻出版署	2020	2(1)	1(30%)	评估
4	绿色印刷检测中心	省级重点实验室（新闻出版总署质检中心）	国家新闻出版署	2012	2(1)	2(20%)	评估
5	国家绿色印刷包装产业协同创新基地	省部级基地（国家新闻出版广电总局）	国家新闻出版广电总局	2014	1(1)	1(30%)	评估
6	绿色印刷与出版技术国际科技合作基地	国家级基地（科技部）	科技部	2015	1(1)	1(30%)	评估

六、改进措施

针对问题提出改进建议和下一步思路。

1、学术学位研究生数量与导师数量比例不合理，专业学位研究生尚未开展招生；缺少中青年科技领军人物，高水平硕士研究生导师数量偏少，尤其学科带头人和学术骨干队伍薄弱；部分导师科研贡献能力偏低，科研创作动力不足。

改进建议与思路：着力培养学科带头人和学术带头人，特别是注重青年学术骨干的培养，为材料科学与工程学位点积蓄后备力量。通过“引进+培养+聘用”等方式，引进海内外高水平人才；鼓励学院在职青年教师攻读博士，形成有利于中青年教师成长发展、脱颖而出的平台和环境；打造合理的人才结构梯队，加强科研创新团队建设，逐步形成对内有凝聚力、对外有竞争力的科研团队，形成学科带头人和领军人才的培养机制；围绕学科和行业需要，分类分层实施人才发展规划，实现人才队伍核心指标的突破，促进现有人员综合水平的提升。

2、生源吸引力不足，普通招考一志愿高水平大学考生数量偏少，生源结构有待优化。

改进建议与思路：（1）线上、线下方式相结合，强化招生信息宣传。通过社交媒体如 QQ 群、微信群、小木虫等公布招生信息和报考要求；及时向毕业生发布招生简章、考试大纲、复习书目等重要信息，方便考生查阅及提前准备。（2）考研动员。由学工组专门组织召开考研动员大会，通过研究生导师介绍相关研究

方向、知识背景及招生需求，使学生可以根据自己的兴趣及学习方向选择合适的导师，提前做好充足的准备，吸引更多本校优秀本科生生源继续留校深造。（3）通过优秀新生科研资助和奖励等形式，提升一志愿录取率，吸引外校优秀生源加入我校，改善生源结构和质量。

3、研究生对外交流能力不足，整体规模小，实施范围较窄。

目前，研究生教育的国际与国内合作交流限于零星的、自发性地，仅限于部分导师、某些科研项目。此外，与国内外一流高校或一流学科举办的合作交流项目相对较少，层次较低。

改进建议与思路：积极争取与一些知名高校及国际领先的一流学科间的交流与合作联合培养，拓宽研究生的合作培养渠道。采取走出去、请进来的合作方式，通过公派研究生出国攻读学位或进修访学，支持研究生参加更多的相关国际学术会议，聘请国外著名专家学者参与指导研究生等方式，提高研究生教育的国际化程度。

4、服务行业及社会能力较弱，产业化转化的能力有待进一步提升。

目前横向课题偏少、金额偏小；产业化转化的科研成果较少。

改进建议与思路：进一步提高认识，充分利用印刷、包装领域的行业资源，加强与企业和地方的联系，深刻把握行业和技术发展的方向，科学决策；探索改革管理体制，引入激励机制，鼓励产学研协同创新。

5、针对学位论文改进建议和下一步思路

以学位论文质量作为衡量研究生人才培养的重要指标，本学位点根据“北京印刷学院硕士研究生学位论文管理规定”、“北京印刷学院硕士研究生学位论文撰写规定”等文件要求，从学位论文选题、写作、抽检、评阅（包括内评和外审）、答辩等进行全程质量监督与控制；构建以学位授予质量保证为基础，上级主管部门监管为引导，校学术委员会、行业部门和学院积极参与的内部质量保证和外部质量监督体系；突出学术规范和学术道德要求，通过实行《高等学校预防与处理学术不端行为办法》，深化研究生学术规范意识，让学术诚信成为自觉化；对于违纪的学生，学校学院将严格根据规章制度查处，以确保学位授予的公平公正性。

此外，本学位点将对物理空间进行合理分配和规划，改善科研环境，使教师能够安心教学与科研，推动本学位点发展。

