

大连工业大学

DALIAN POLYTECHNIC UNIVERSITY

学位授权点建设 2023 年年度报告



2024 年 3 月 20 日

大连工业大学

纺织科学与工程博士学位授权点建设

2023 年年度报告

一、总体情况

(一) 年度目标完成情况

2023 年，学科以建设辽宁省一流特色学科为目标，对接东北全面振兴和辽宁全面振兴新突破三年行动重点任务，按照学校十四五与学科发展规划，不断强化内涵建设与方向凝练，学位点建设取得新成效。

本年度，学科继续加强对中青年骨干人才的培养力度，有目的培养和引进交叉领域高水平师资；通过探索联合培养以及建立联合实验室等形式，扩大国内外交流合作水平，建立了较为稳定的国内国际交流渠道，提高了人才培养质量；不断提高学术研究水平，扩大学科科技服务的广度，促进了学科社会服务能力、行业影响力与知名度的提高，较好地完成了年度目标。

本年度，本学位点获批国家级一流本科课程 1 门，省级一流本科课程 2 门；教育部产学合作协同育人项目 3 项；荣获“纺织之光”2023 年度高等教育教学成果奖特等奖 2 项、一等奖 2 项和二等奖 4 项；教育部产学合作协同育人项目 3 项；获批辽宁省优秀研究生学位论文 1 篇；获批辽宁省研究生联合培养基地 1 个；获评辽宁省优秀教师、省教书育人模范和省优秀研究生导师各 1 人；2 名同学荣获“纺

织之光”学生奖；学生在国家级等各类竞赛和科技创新活动中荣获各类奖励 80 余项。

积极参与国家重点研发计划重点专项课题研究，获批国家自然科学基金面上和青年项目各 1 项，发表 SCI 收录论文 130 余篇，授权发明专利 24 项。2023 年，纺织“双一流”学科申报辽宁省绩效考核标志性 C 级成果 2 项，D 级成果 4 项，较好地完成了省特色学科考核任务，并顺利通过辽宁省高校首轮“双一流”建设结项验收。

（二）资金到位及使用情况

2023 年累计到位经费 440 余万元，来源主要包括学科建设经费和学科自筹两个方面。学科建设经费主要用于举办纺织研究生学术交流中心会议、研究生联合培养基地建设、邀请知名学者讲座交流以及学科调研等的费用；学科自筹经费主要来自于本学科及支撑学科新增纵横向科研经费，主要用于学位点的科学研究、研究生培养、学术交流、固定资产购置等。学科按照学校资金管理和使用制度、固定资产管理等相关制度，确保经费的合理使用，提升了科技研究水平和创新人才的培养质量，促进了对外交流和重大成果的产出。

（三）学科基础设施建设情况

本年度，学科以纺织工程辽宁省重点实验室的整合为契机，重新梳理了平台重点研究方向及管理制度，不断建设和突出原有省级平台特色和优势，继续推动辽宁省清洁化纺织重点实验室、辽宁省纺织清洁化工工程技术研究中心、数字化服装工程重点实验室、服装设计

与工程实验教学中心等省部、国家级平台的软硬件设施维护与建设，通过深化实验室安全管理责任制，进一步营造安全整洁的研究和学习环境。

二、建设任务进展情况

（一）拔尖创新人才培养

本年度，学科不断强化立德树人根本任务，着力推动教育教学改革与实践，学位点人才培养质量进一步提高。获批国家级一流本科课程 1 门，省级一流本科课程 2 门；教育部产学研合作协同育人项目 3 项；校级本科教材建设立项 2 项；荣获“纺织之光”2023 年度高等教育教学成果奖特等奖 2 项、一等奖 2 项和二等奖 4 项。获批辽宁省优秀硕士研究生学位论文 1 篇、学校优秀博士研究生学位论文 1 篇和学校优秀硕士研究生学位论文 2 篇；获批辽宁省研究生联合培养基地和校级研究生基地各 1 个。

2 名同学荣获“纺织之光”学生奖；1 名同学荣获“2023 年辽宁省优秀毕业生”、5 名同学获“2023 年大连市优秀毕业生”；本学科研究生和本科生在全国大学生数学竞赛、全国纺织类大学生工程训练综合能力竞赛、第四届全国大学生绿色染整科技创新竞赛等国家级竞赛，以及辽宁省数学建模竞赛、第二届辽宁省“互联网+”国际学生创新创业大赛、辽宁省奥镁绿意杯节能环保大学生科技创新大赛、第四届辽宁省研究生纺织新材料论坛等科技创新活动中荣获一等奖等各类奖项 80 余项。

学科采取多种形式组织师生参与学术交流活动，提高师生的学术视野和学术水平。承办了中国纺织服装教育学会虚拟仿真系列会议，中国纺织服装教育学会会长倪阳生，教育部高等学校实验教学指导委员会秘书长熊宏齐，教育部高等学校纺织类专业教学指导委员会主任郁崇文等领导专家和委员、高校师生和企业代表等近 200 余人参加了会议；主办了第四届辽宁省研究生纺织新材料论坛，国内高校知名学者、研究生参与论坛讲座和报告；选派师生参加中国纺织学术年会等活动并做报告和墙报交流，扩大了师生的学术视野。

（二）高水平师资队伍建设

本年度，采取“引育并举”的措施积极促进高水平师资队伍的建设，学科从东华大学、芬兰阿尔托大学引进博士和博士后人员各 1 人，选送骨干教师、青年教师赴东华大学、浙江理工大学、中科院等兄弟院校和纺织材料、纺织服装产业基地开展广泛的交流学习；支持两名中青年博士教师进入博士后工作站学习深造。获评辽宁省优秀教师 1 人，省教书育人模范 1 人，省优秀研究生导师 1 人；新增博导 1 人；获中国纺织工业联合会首届纺织类院校青年教师讲课竞赛二等奖 1 项。

（三）科学研究和社会服务

本年度，围绕学位点特色研究方向，学科继续发挥纺织、服装以及新材料等学科交叉的技术优势，对接东北振兴和辽宁全面振兴三年行动重点建设任务，不断加快成果转化成效，助力辽宁区域发展和企业科技进步。获批国家自然科学基金面上项目、青年基金项目各 1 项，

参与国家重点研发计划重点专项课题 1 项；新增签订纵、横向科研项目近 50 项，合同额 700 余万元；发表 SCI 收录论文 130 余篇；新获授权发明专利 24 项。

学科作为第一完成单位申报的“纺织面辅料超临界 CO₂ 无水染色技术”成果荣获“中国十大纺织科技·绿色先锋奖”。该项目依托大连工业大学超临界 CO₂ 无水染色重点实验室，研发了纺织辅料超临界 CO₂ 无水染色工艺与整套装备，构建了无水染色智能监测和自动控制系统，解决了纺织辅料染色过程中染色不匀、染色重现及拼色难题，该成果的研究和推广扩大了本学科的影响力。

（四）传承创新优秀文化

学科秉承高校立德树人的根本任务，充分发挥党建引领作用，围绕“大思政”、“五育并举”的教育理念，激发教师及学生支部的党员先锋模范作用，把思政元素、主题教育等充分融入学位点建设关于人才培养、师资队伍建设以及合作交流等各项工作中，助力完善学科建设机制，提高人才培养质量。

围绕“大思政”建设，继续完善学生党建“星火”品牌，打造团建品牌“繁星成长计划”，举办了第九届星火杯党史知识竞赛。依托党团和班级建设，采取切实有效的措施营造良好学习风气。

（五）国际合作交流

本年度，学科保持了与美国、英国、澳大利亚、埃及等国外知名高校的学术交流与合作关系，参与国际联培研究生和留学生培养等

工作，推进人才培养国际化进程。选派师生参加了第十一届先进纤维与聚合物材料国际会议、第四届气凝胶材料国际学术研讨会以及2023 International Conference on New Trends in Computational Intelligence 等国际会议并做会议邀请报告。

三、存在的主要问题及原因分析

1. 学科特色还需进一步凝练，学科内涵建设仍需深入。

当前，纺织学科研究的重点正随着科技发展、社会进步以及应用范围的拓广而不断发展和变迁。本学科作为东北和内蒙古地区唯一的纺织博士学位授权点，为地区纺织服装行业的发展做出了巨大的贡献。近年来，在东北全面振兴和辽宁省全面振兴新突破三年行动计划相关政策指引下，学科始终围绕服务地区经济寻求新的定位和学科方向，以期在地区经济高质量发展过程中做好科技服务和人才培养。

2. 师资队伍规模和水平还需不断提高。

近年来，学科在高水平、高层次人才引进方面还存在一定困难。一方面是由于学科的底盘较小，平台对高层次人才的吸引力较发达地区相比还不够强大；另一方面也与学科自身的人才培养力度不足也有一定原因，在人才对外交流以及支持激励政策等方面仍需加强；同时，数字化、智能化等新技术也对师资水平提出了新的要求和挑战。

3. 高水平对外交流活动仍需加强。

近年来国内外学术交流活动受到一定的影响，师生参加国内外

高水平学术交流的频次较少，尤其是与国际上高水平院校间的直接交流基本为空白。下一步，学科将加强学术交流活动的宣传与组织，不断提高广大师生的学术视野与合作交流的广度，提高人才培养的国际化水平。

四、下一步重点举措

1. 深化学科内涵建设，逐步形成鲜明的纺织学科特色。

将学科内涵建设与东北振兴和辽宁全面振兴新突破等重点建设任务相结合，突出学科现有优势，不断凝练学科在人才培养、科技服务与文化传承等方面的建设内涵，为服务民生、行业进步等区域经济发展和社会进步不断做出新贡献。

2. 构建结构合理的师资队伍，形成稳定的学科研究方向。

要在满足学位点师资队伍规模的基础上，通过外引内培，不断优化师资队伍结构，提高师资队伍规模和水平，着力提升高水平师资尤其是高水平青年教师的占比，培养国家级教学名师与拔尖人才，构建形成一支稳定的师资队伍；围绕学位点建设要求，不断巩固形成四个稳定的研究方向及研究队伍，并不断强化学位点特色研究方向。

3. 夯实科研与教学平台建设，强化社会服务能力。

不断建设和突出原有省级以上平台特色，强化纺织工程等省级重点实验室的管理与建设，建设 2~3 个支撑高级应用型人才培养的省级研究生实践基地，形成较为完善的学位点条件保障机制；继续开展辽宁省纺织科学与工程研究生创新与学术交流中心论坛等系列活

动，拓展师生的学术视野，扩大学科的影响力。

4.强化国际交流与合作，扩大国内外合作水平。

推进与美国北卡罗来纳州立大学、康奈尔大学和日本群馬大学、东华大学等国内外知名高校建立合作交流机制，强化国际、国内的校际间访学交流，选派师生参加国内国际学术会议，扩大国内外学术交流的广度和深度。