

# 大连工业大学

DALIAN POLYTECHNIC UNIVERSITY

## 学位授权点建设 2023 年年度报告



名称: 大连工业大学

高校  
(公章)

代码: 10152

2024 年 3 月 20 日

# 大连工业大学

## 机械工程学位授权点建设2023年年度报告

### 一、总体情况

#### (一) 年度目标完成情况

在学校相关部门指导、学院领导的带领下，机械工程学科参加机械工程学术学位授权点合格评估，认真完成各阶段评估工作；同时积极配合食品学院进行农业硕士交叉学科专业学位合格评估工作。

在研究生教学与培养过程中进一步实施机械工程学科研究生培养方案，合理压缩理论课程时间，增加实践和课题研究时间，为进一步提高学科社会服务水平和提升机械工程学科硕士培养质量奠定基础。

积极配合学校及学院做好研究生招生、教学、学位及日常工作，确保研究生教学与学位工作顺利进行。目前在读纺织科学与工程专业博士研究生1人，本年度学科共招收硕士研究生96人，硕士研究生68人通过答辩并获得硕士学位，研究生就业率达94%。严抓学生学位论文质量，提高学术论文档次。国际教育学院招收来华留学生（机械工程硕士研究生）1人，指定学院专任教师共同培养。

获批国家重点研发计划课题、国家基金面上项目、中国博士后科学基金面上项目、省教育厅项目、大连市高层次人才项目等纵向项目15项，参加大连市重点研发计划项目1项，合同总金额480万元，到位321.45万。2023年至今，科研项目新增合同金额1259余万元，到位金额1008万，首次突破千万。学院教师申请发明专利25

项，发表SCI/EI 检索论文40篇。荣获2023年中国仪器仪表学会科技进步二等奖、2023年发明创业奖创新奖二等奖等奖项。

## （二）资金到位及使用情况

本年度共投入学科建设科研经费1357.45万元。其中实验室维持经费28万元，自筹学科建设经费到位1008万元，主要用于研究生培养，设备采购、科研实验材料采购等学科建设工作。

## （三）学科基础设施建设情况

本学科始终坚持与国内外高校、企业、研究所开展校、企、研合作关系，本年度获批 1 个辽宁省研究生联合培养示范基地——大连四方电泵有限公司研究生联合培养基地，同时充分发挥大连计量检验检测研究院有限公司省研究生联合培养示范基地教学与实践作用。分别与台州玉环市共建校地合作智能装备研究院，与路桥区共建大连工业大学路桥创新中心，并与普汇达半导体（宁波）有限公司等企业签订研究生实习基地等校企合作项目。与聊城市中瑞轴承配件股份有限公司合作共建市级平台 1 个（聊城市科技平台）。

# 二、建设任务进展情况

## （一）拔尖创新人才培养

本年度学科 5 名教师入选大连市青年才俊，1 名教师入选大连市中小微企业创新发展促进会副会长，1 名教师入选大连市五金机电协会副会长，1 名教师入选辽宁省图学学会制图技术专业委员会，1 名教师入选全国三维数字化创新设计大赛评审专家，1 名教师入选聊城市制造业强市高端轴承产业科技专家顾问团专家，1 名

教师入选中国机械工程学会特种加工分会委员，1 名教师入选大连市中小微企业创新发展促进会副会长，1 名教师入选辽宁省金相大赛专家评委，1 名教师入选中国电机工程学会会员，1 名教师入选中国电工技术学会高级会员，1 名教师入选辽宁省力学学会理事。

## （二）高素质教师队伍建设

学院引入具有博士学位青年教师 9 名，学科负责人和指导教师积极参加首届中国学位与研究生教育大会等研修活动。多名教师作为全英文授课助课老师，接受教学培训与实践。鼓励教师积极参与教育教学改革，获批校教改项目7项，获批校级本科教材立项共10项，专业教师课程通过学校第二批虚拟仿真实验一流课程的遴选；获批“纺织之光”教学成果二等奖2项。

## （三）科学研究和社会服务

2023 年度，获批国家重点研发计划课题1项、国家基金面上项目1项，中国博士后科学基金面上项目1项，省教育厅项目11项，大连市高层次人才项目1项，参加大连市重点研发计划项目1项，合同总金额480万元，到位321.45万。2023年至今，新增合同金额1259余万元，到位金额1008万，首次突破千万。学院教师申请专利28项，其中发明专利 25项，发表论文75篇，其中SCI/EI 检索40篇；“高性能全自动活塞式压力计研发及应用”荣获2023年中国仪器仪表学会科技进步二等奖，参与“大型旋转机械弹性支承轴承动力学设计与测试关键技术及应用”获2023年发明创业奖创新奖二等奖。

积极开展社会服务，重点加强院地等科研机构建设，进一步建

设“大连工业大学.玉环智能装备联合研究院”、“大连工业大学.路桥创新中心”、“聊城市人才飞地”等创新研究机构，与中船重工大连船舶重工集团有限公司规划建设部、中航成都燃气轮机研究院等开展技术培训等合作，加强与地方、企业沟通和科技转化。与国内外高校、企业、研究所建立校、企、研合作关系，结合导师的研究方向和课题，向相关学校、企业、研究所派驻研究生，开展学术交流、实验研究、生产实践。教师团队获批辽宁省高质量产学研合作协同育人项目 1 项。

#### （四）传承创新优秀文化

承办大学生竞赛包括机器人竞赛、机甲大师高校联盟赛、金相技能大赛、铸造工艺设计大赛、先进成图大赛、机械创新设计大赛、工程训练综合能力竞赛、机械工程创新创业大赛和周培源力学竞赛等多项大赛。进一步办好中国大学生机械工程创新创业大赛，铸造工艺大赛和全国金相大赛等近年新增教育部A类竞赛。

设有 4 个大学生科创团队，机电创新团队、慧创创新团队、先进成图技术实验室和工大机械数字化仿真实验室，另设一个科创服务团队——新团队，服务于各个实验室，承办各类比赛并进行信息统计，跟随实验室进行比赛报道。

持续广泛开展大学生科技创新活动，将大学生思想政治教育工作与科技创新工作相结合，全面提高学生的实践能力及团队协作精神，提高科技创新获奖的质量和数量，在各项赛事中表现突出：机电创新团队在全国机器人大赛Robocon赛“机器马术竞速赛”和“机

器马术障碍赛”中获得双料冠军，辽宁省机器人大赛包揽冠亚季军和全部一等奖。2023年度科创大赛省级一等奖以上奖项获奖情况如下：机器人大赛国赛获奖3项、省一4项；工程实践与创新能力竞赛省一6项；成图大赛国赛获奖16项、省一7项；周培源力学大赛国赛获奖4项；金相大赛国赛获奖6项、省一6项；铸造工艺大赛国赛获奖1项；材料热处理创新创业赛国赛获奖5项；2023中国大学生机械工程创新创业大赛智能制造赛国赛获奖3项，机械设计大赛省一1项。

### （五）国际合作交流

研究生培养方面，国际教育学院招收来华留学生（机械工程硕士研究生）1人，指定学院专任教师共同培养。教育部2023年国际产学研用合作联合培养研究生，学科获批联合培养硕士名额2名，分别与英国Cranfield大学Peter Yuen副教授、比利时鲁汶大学机械工程学院Eleonora Ferraris副教授建立硕士生联合培养合作关系，招收2名硕士研究生。在学术交流方面，师生共计参加国际学术会议10人次，共举办5期“尚德”讲堂活动，其中邀请国内外专家专题讲座3场，举办学院青年教师沙龙活动5场。

在学生培养方面，学院目前在与英国格林多大学机械电子工程中外合作办学项目的前期合作基础上，进一步商讨研究生推荐与合作培养等相关事宜，以期未来建立长期的研究生中外联合培养模式，进一步提升学生的国际化视野。

## 三、存在的主要问题及原因分析

### （一）主要问题

1. 学科建设特色有待进一步凝练。
2. 学科科研梯队结构需进一步优化。

## **（二）原因分析**

1. 专业教师研究方向相对分散，团队建设处于起步阶段，研究方向不尽聚焦，导致学科建设特色不够突出。

2. 多名资深教授已经或面临退休，年轻教授占比较少，青年教师还需成长时间，导致科研队伍断层现象，年龄结构还有待优化。

## **四、下一步重点举措**

1. 进一步整合学科优势，打造优势学科方向。依托学校食品学科及合作企业资源优势，聚焦学院教师研究方向，有规划、有重点进行学科建设，进一步完善必要的制度和环境，进一步突出机械工程学科建设特色与方向优势。

2. 积极培养和引进中青年学术人才，促进中青年教师成长承担大任；同时积极争取从国内外引进高水平人才，尤其能促进本学科达到国内前沿甚至国际前沿水平的学科带头人和学术骨干，优化学科人才结构，打造优势学科队伍。