



UNDERGRADUATE
ENROLLMENT BROCHURES
本科招生简章



**沈阳理工大学托木斯克理工大学
国际工程学院**

Shenyang Ligong University-Tomsk Polytechnic University
Institute of International Engineering



学院官网

<https://gjgctxy.sylu.edu.cn/>



学院电子邮箱

gjgctxy@sylu.edu.cn



学院咨询电话

024-24681868

024-24689790



- 微信公众号 -



- 招生答疑QQ群 -



沈阳理工大学



沈阳理工大学始建于1948年，是我军为培养新中国急需的军工专门人才在东北地区创建的第一所本科军工高等学校，是共和国“兵工七子”之一，曾用名东北军工专门学校、沈阳工业学院等，先后隶属于中国人民解放军东北军工部、中央兵工总局、兵器工业部、国家机械工业委员会、机械电子工业部、中国兵器工业总公司等，1999年划归辽宁省管理，2004年更为现名。

学校位于辽宁省省会沈阳市风景秀丽的浑河南岸，占地面积113万平方米，建筑面积49万平方米。学校由辽宁省人民政府举办并管理，是国家国防科技工业局与辽宁省共建高校，是辽宁省与中国兵器工业集团有限公司和中国兵器装备集团有限公司共建高校，是教育部“卓越工程师教育培养计划”试点高校、中国政府奖学金来华留学生接收院校、国防教育特色学校，是工信部首批“数字智能一校企协同就业创业创新示范基地”建设单位，教育部“一站式”学生社区综合管理模式建设自主试点单位。招收高水平足球运动队。

学校现有教职工1743人，其中专任教师1149人，含聘任到高级职称专任教师834人；有博士、硕士研究生导师587人；有双聘院士1人，“百千万人才工程”国家级人选、教育部“新世纪优秀人才”、享受国务院政府特殊津贴专家等12人；省优秀专家、省特聘教授、省“兴辽英才计划”人选、省学术头雁、省“百千万人才”百千层次、省教学名师、省优秀教师、省高等学校创新人才等130人；获批省高校黄大年式教师团队1个，省教学团队6个、省高等学校创新团队7个。

学校是一所工为主，理、经、管、文、法、艺相结合的多科性大学。现有17个学院（部），49个本科专业，12个硕士学位授权一级学科、2个二级学科、1个交叉学科，7个硕士专业学位类别；有博士人才培养项目1个，博士后科研流动站1个，博士后科研工作站1个；5个国家级特色学科，1个辽宁省一流学科。

学校现有各类全日制在校生18200余人，其中本科生15000余人，博士、硕士研究生3200余人。围绕立德树人根本任务，学校在高素质应用型人才培养、教学理念更新、教学方法研究、培养模式探索等方面取得了丰硕成果。获批教育部产教融合工程建设项目资金1.21亿，国家级一流本科专业建设点5个、特色专业建设点2个、综合改革试点专业1个、卓越工程师教育培养计划专业2个；省级一流本科专业建设点19个；国家级一流本科课程5门，省级一流本科课程117门。现有国家级、省级大学生校外实践教育基地18个；省级实验教学示范中心12个；省级虚拟教研室5个；省级研究生联合培养示范基地、创新与学术交流中心19个；辽宁省、兵器行业优秀教材14部；获批省级现代产业学院10个；近5年获省部级教学成果奖45项；学生获国家奖93项、发表论文1998篇、授权专利565项。本科生生源质量不断提高，研究生招生规模显著扩大，毕业生就业率保持在92%以上。

近年来，学校针对行业和地方经济发展，不断强化特色，凝练主攻方向，加强人才和团队建设，做强、做大优势领域，科研实力得到明显提高，科研工作实现快速发展，师均年科研经费突破10万元，千万以上重大科研项目相继涌现。“十三五”期间获省部级以上科技奖项20项，授权专利638项，专利转化39项，发表三大检索论文634篇，获批及滚动支持省级创新团队2个、创新平台3个。与东北科技大市场签署工作站合作协议，成为省内首批“辽宁省高等学校科技成果（知识产权）转化和技术转移基地”，参加并获批的辽宁省实质性产学研联盟21家。建有国家级沈阳中俄科技合作基地、国家863高技术发展计划重点实验室、国家科普教育基地兵器博物馆等国家级平台，辽宁省高等学校重大科技平台等25个省部级重点实验室、工程技术研究中心、产业技术研究院等创新平台。

学校国防特色鲜明，科研生产资质齐全，是辽宁省兵工学会理事长单位，“B8协同创新联盟”成员单位，中国高校校办产业协会会员单位，东北唯一的兵器博物馆是国家、辽宁省和沈阳市科普教育基地、辽宁省三全育人综合改革开放基地、辽宁省国防教育基地、辽宁省爱国主义教育基地、辽宁省国家安全宣传教育培训基地、沈阳市爱国主义教育基地。

学校大力实施“开放兴校”战略，不断发挥对俄合作优势，加强与“一带一路”沿线国家的交流和合作。与俄罗斯、白俄罗斯、波兰、英国、美国、法国、德国、芬兰、加拿大、马来西亚等国家多所大学及科研院所建立了稳定的合作伙伴关系。与俄罗斯托木斯克理工大学、托木斯克国立大学、圣彼得堡国立经济大学等俄罗斯著名高校合作开展了中俄联合培养2+2项目，培养了大批“专业+俄语”的复合型国际人才。2012年我校成为国家留学基金管理委员会“赴俄罗斯专业人才培养计划”公派留学项目优先选拔院校。累计培养50多个国家和地区的5000多名来华留学生。学校与俄罗斯和白俄罗斯国家科学院所属的9个研究所共建了4个设备技术先进的合作实验室。与俄罗斯托木斯克国立大学合作建立了孔子学院和国家级普希金俄语中心。

新时期，学校将围绕立德树人根本任务，实施“特色立校、人才强校、开放兴校、文化治校、质量固校”五大发展方略，践行“爱国奉献、自强不息、求真务实、追求卓越”的兵工精神，秉承“弘志励学，德才并蓄”的校训，不断深化教育教学改革，强化内涵发展，提高教育质量，为把学校建设成为特色鲜明的高水平应用型大学而不懈奋斗。

UNIVERSITY INTRODUCTION 学校介绍

ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХ



托木斯克理工大学

托木斯克理工大学（TPU, Tomsk Polytechnic University, Russia）创建于1896年（沙皇尼古拉二世时期），是俄罗斯乌拉尔山以东地区的第一所工科院校，亦是俄罗斯最顶尖的三大理工大学之一。该校学历认证达到欧洲标准和世界超一流大学标准，在QS世界大学排名中先后位列第387位（2020）、第401位（2021）、第395位（2022）、第398位（2023）；在俄罗斯最佳大学RAEX-100排名中位居第8位（2021）、第9位（2023）。在工程学科领域的全球排名中，该校石油工程名列世界第14位；机械工程名列世界第150-200位；能源科学与工程名列世界第301-400位。

托木斯克理工大学是俄罗斯技术大学协会的创始成员，也是第一所被欧洲权威协会CESAER（欧洲高级工程教育和研究高校协会）和CLUSTER（由欧洲科学与工程领域12所精英大学组成的联盟）认证的俄罗斯高校。2021年，托木斯克理工大学被俄罗斯科学教育部遴选为“优先2030年计划”首批科研高校，并获得俄罗斯政府最高规格的特别资助。自2014年物理学家、化学家丹·谢赫曼（2011年诺贝尔化学奖得主，以色列科学院院士、美国国家技术学院院士、欧洲科学院院士）担任托木斯克理工大学国际科学理事会主席以来，托木斯克理工大学参与了大型强子对撞机（CERN）的五个国际合作，国际空间站的五个空间实验，ITER热核反应堆的建设以及国际北极合作等一系列世界级高精尖科学合作，学校相关科学研究达世界一流水平。

托木斯克理工大学是俄罗斯高等教育国际化的领航者之一，国际化办学水平在全俄遥遥领先。学校先后与25个国家的60所大学签署双学历项目和博士人才培养项目，目前共有来自39个国家的3000多名留学生。托木斯克理工大学目前拥有教职工1712人，其中俄罗斯科学院院士6人，荣誉科学家12人，国家奖章获得者2人，俄罗斯联邦总统奖获得者1人，俄罗斯联邦政府奖获得者12人（含俄罗斯联邦政府青年科学家科技奖获得者9人），博士及博士后教师人数达1139人。建校127年来，托木斯克理工大学培养出各类专家17万余人，其中包括院士及国家优质奖章获得者500余人，拥有包括化学家门捷列夫在内的诺贝尔奖获得者4人。

作为俄罗斯首批最有价值的民族文化遗产单位，托木斯克理工大学凭借强有力的学术和科学支撑，已成为俄罗斯一流的人才培养、科技研发、国际交流中心，在中俄区域建设与发展中，在世界科学研究与教育中发挥着举足轻重的作用。



ABOUT US 关于我们



沈阳理工大学托木斯克理工大学国际工程学院（以下简称“国际工程学院”）是2022年4月经教育部批准设立的非独立法人中外合作办学机构，由沈阳理工大学(SYLU)和俄罗斯托木斯克理工大学(TPU)合作建立。《中外合作办学机构许可证》编号为 MOE21RUA02DNR2 0222283N。

国际工程学院是辽宁省深入贯彻落实《中共中央国务院关于支持东北地区深化改革创新推动高质量发展的意见》及教育部等八部门《关于加快和扩大新时代教育对外开放的意见》文件精神设立的高水平中外合作办学机构之一，学校系统引进俄罗斯托木斯克理工大学的人才培养体系和教学管理模式，并依托沈阳理工大学机械工程学院、信息科学与工程学院、材料科学与工程学院以及自动化与电气工程学院，采用中外双方共同管理，共同培养的运营模式，实行中俄师资、课程和教材全面共享。

国际工程学院坚持以立德树人根本任务，借鉴国际先进的高等教育办学理念，充分发挥中外合作办学的体制机制优势，瞄准国家战略和地方区域经济发展需求，以教育开放、科技创新为契机，进一步深化教育供给侧结构性改革，创新人才培养模式，以国际合作助推学校学科专业建设和人才培养质量提升，将“机械”、“材料”、“计算机”和“仪器仪表”等优势特色专业与俄罗斯托木斯克理工大学大学特色专业进行强强对接，培养具有国际视野、创新能力、实践能力、国际交流合作能力，符合中国特色社会主义现代化建设需要的高水平应用型人才。



GLORIOUS HISTORY 发展历程

2007
沈阳理工大学与托木斯克理工大学正式签署校级联合培养合作协议

2012
沈阳理工大学与托木斯克理工大学本科联合培养项目获批国家留学基金委“赴俄罗斯专业人才培养计划”公派留学项目资助

2015
沈阳理工大学中俄学院成立，托木斯克理工大学每年派遣专任教师到校授课

2019
沈阳理工大学与托木斯克理工大学共建辽宁省俄罗斯院士专家工作站

2020
沈阳理工大学与托木斯克理工大学本科联合培养项目获批国家留学基金委“促进与俄乌白国际合作培养项目”资助

2022
经教育部批准，沈阳理工大学与托木斯克理工大学联合设立中外合作办学机构

2022
沈阳理工大学托木斯克理工大学国际工程学院正式成立，开始招生

ENROLLMENT PLAN 招生计划

序号	院校代码	专业代码	专业名称	培养层次	科类 (科目组)	招生计划
01	10144	080202H (中外合作办学)	机械设计制造及其自动化	本科	理科 (物理类)	110
02	10144	080901H (中外合作办学)	计算机科学与技术	本科	理科 (物理类)	70
03	10144	080405H (中外合作办学)	金属材料工程	本科	理科 (物理类)	60
04	10144	080301H (中外合作办学)	测控技术与仪器	本科	理科 (物理类)	60

PROFESSIONAL ADVANTAGES 专业优势

机械设计制造及其自动化

沈阳理工大学

- ◆ 教育部教育改革创新试点专业
- ◆ 辽宁省普通高等学校本科综合改革试点专业
- ◆ 辽宁省示范专业及国家特色专业建设点
- ◆ 辽宁省一流本科专业
- ◆ 专业所属学科是国家国防科技工业局
- ◆ 特色学科拥有国家级中俄科技合作基地及8个省级重点实验室及工程中心
- ◆ 专业现有专任教师60人，其中高级职称46人，博士生导师1人，硕士生导师35人，具有博士学位教师40人

托姆斯克理工大学

- ◆ 软科世界大学排名，名列51—75位
- ◆ 拥有配备最新设备及仪器的新型实验室
- ◆ 可为学生提供大国外交流及实训机会
- ◆ 会以实践为导向培养学生实践工作技能，就业前景广阔
- ◆ 拥有90余名专任教师，其中高级职称47名，均为博士学位

金属材料工程

沈阳理工大学

- ◆ 拥有国家级沈阳中俄科技合作基地和6个省级实验平台建有辽宁省院士工作站，并拥有两个省级重点实验室
- ◆ 校级重点建设专业、国防特色学科、辽宁省一流学科、中俄“2+2”合作培养专业
- ◆ 辽宁省实验教学示范中心，承担国家及国防项目近百项
- ◆ 在沈阳飞机工业(集团)有限公司、沈阳机床股份有限公司、沈阳鼓风机集团股份有限公司建立了生产实习基地，本科生就业保持率在97%以上
- ◆ 专业现有高级职称教师15人，具有博士学位的教师18人

托姆斯克理工大学

- ◆ 师资力量雄厚，拥有俄罗斯科学院院士2人
- ◆ 承担俄罗斯联邦“2014-2020年俄罗斯科技综合体发展优先方向的研究与开发”等多项国家级项目
- ◆ 与俄罗斯材料科学中心、俄罗斯共和国工程技术中心等国家级科研机构共建科研团队进行科学研究
- ◆ 致力于教学、科研与人才培养融合发展，注重培养学生实践能力，为学生提供实习机会，就业前景广阔

计算机科学与技术

沈阳理工大学

- ◆ 入选国家级一流本科专业建设点、省本科工程人才培养模式改革试点专业、辽宁省一流特色学科
- ◆ 拥有1个国家863重点实验室，7个省级工程中心，重点实验室、工程实验室，1个省级大学生校外实践教育基地
- ◆ 建有计算机应用、数据分析等13个本科学术实验室和1个智慧教室
- ◆ 教师41人，高级职称占31人，有博士学位30人，拥有国家级百千万人才工程、国务院政府特殊津贴专家等国家级人才4人次，辽宁省特聘教授、辽宁省优秀专家、辽宁省“兴辽英才”等省级人才称号15人

托姆斯克理工大学

- ◆ 获加拿大工程认证委员会、欧洲工程教育认证网络(ENAE)及俄罗斯工程教育协会等多项国际认证
- ◆ 拥有数字信号处理、离散和微处理技术以及大数据处理与分析等11个设备先进的教学实验室
- ◆ 注重学生创新能力培养，学生曾多次在ACM国际大学生编程大赛、AI for Good hakaton等多项大赛中斩获佳绩
- ◆ 师资力量雄厚，教职员工168人

测控技术与仪器

沈阳理工大学

- ◆ 教育部卓越工程师试点专业
- ◆ 省本科工程人才培养模式改革试点专业
- ◆ 省一流本科教育示范专业
- ◆ 拥有“检测技术与自动化装置”国防特色学科及“智能与网络化测控技术”省级重点实验室；建有1个国家级和2个省级大学生校外实践教育基地
- ◆ 拥有高级职称教师13名，博士10名，近年来承担各类项目近百项，发表学术论文200余篇，出版专著5部，授权专利50余项

托姆斯克理工大学

- ◆ 该专业创办于1967年，历史悠久
- ◆ 拥有独特的科教基地和多个设备齐全的实验室
- ◆ 该专业团队近年来发表科研论文500余篇，在SCOPUS和Web of Science数据库中均位于Q1和Q2区，出版专著16部，获得发明专利60项，实用新型专利5项
- ◆ 该专业注重培养学生的跨文化交流意识，为学生提供参加与捷克、德国、法国、中国等国家的大学进行学术交流的机会

ENROLLMENT METHOD 招生方式

纳入国家普通高等学校招生计划，参加全国普通高等学校统一入学考试，严格执行国家统一招生政策，与沈阳理工大学招收中国籍学生执行相同招生政策和标准。沈阳理工大学托姆斯克理工大学国际工程学院学费标准依照国家有关政府定价规定确定，学生在沈阳理工大学学习期间的学费标准为5万元/年。

TRAINING MODE 培养模式

“4+0” 培养模式

学生在沈阳理工大学完成全过程学习，实现“留学不出国”。国际工程学院实施“双学籍、双学位”，新生入学后同时注册沈阳理工大学和托姆斯克理工大学学籍，学生完成两校制定的联合培养计划后，符合双方学位条件要求的毕业生将获得沈阳理工大学授予的学士学位证书和大学本科毕业证书，以及托姆斯克理工大学授予的学士学位证书(外方大学所颁发的学位证书和毕业证书为同一证书)。

“3+1” 培养模式

学生在沈阳理工大学圆满完成前三年的学业后，可根据意愿出国赴俄罗斯托姆斯克理工大学继续学习，顺利完成俄方教学计划后，符合俄方学位条件要求的学生，将获得沈阳理工大学授予的学士学位证书和大学本科毕业证书，以及托姆斯克理工大学授予的学士学位证书(外方大学所颁发的学位证书和毕业证书为同一证书)。

TRAINING FEATURES 培养特色

强化俄语

- 专业+俄语
- 强化全过程俄语教学

强化实践

- 突出实践教学
- 强化工程实践

强化应用

- 产教融合科教融合
- 强化应用能力培养

FACULTY 师资力量

学院专业师资力量雄厚，中方教师114人，外方教师65人，外方教授及副教授占比86.44%。
学院俄语教师阵容强大，中方教师13人，外方教师10人。中方教授及副教授占比84.6%，外方教授及副教授占比80%。
中方教师国际化程度高，有俄罗斯留学或访学经历的占比69.2%。



SCHOOL ADVANTAGES 学院优势

不出国，圆世界名校留学梦

全球地缘政治日益紧张，出国留学的成本和风险不断升高。国际工程学院采用“4+0”双学籍、双学位培养模式，既能帮助学生实现留学世界名校的梦想，又能避免出国留学的潜在风险。学生可根据意愿选择在第四年赴托木斯克理工大学学习，体验俄罗斯文化，强化俄语和跨文化交际能力。优秀学生经学院推荐，可申请教育部国家公派出国留学奖学金项目资助出国深造。

低投入，享中俄优质教育资源

国际工程学院是沈阳理工大学与托木斯克理工大学四个优势学科强强联合的成果。两校改革创新管理模式，在师资力量、办学条件、培养过程、日常管理等方面加深合作，力争打造国内外中俄合作办学“金名片”。学院各专业学费为5万元/年，学生在沈阳理工大学学习期间的综合费用标准远低于自费出国留学的费用。

稳预期，深造就业两不误

沈阳理工大学与托木斯克理工大学已有十余年的“2+2”联合培养历程，联合培养本科生500余人，硕士100余人，博士9人。两校的优秀毕业生或到俄罗斯知名高校读研深造，或就职于国内科研院所、知名科技企业，在对俄高科技合作方面发挥着重要作用。学院与俄罗斯知名高校打造本硕博贯通式中外合作办学新模式，优秀学生经学院推荐，可赴俄罗斯众多知名高校攻读硕士学位继续深造。





STUDENT ACTIVITIES 学生活动



TRAINING OBJECTIVES 培养目标

» 高级复合应用型专业技术人才

理论基础扎实

具备国际视野

具备国际竞争优势

实践能力突出

通晓国际规则

