

厚德和物· 勤学创新

——建设工程学部欢迎 2022 级新生

建设工程学部全体 2022 级新同学们：

欢迎你们，选择大连理工大学，来到建设工程学部。建设工程学部位于美丽的凌水校区，在未来的四年里，你会感受到学部强劲的学科实力、雄厚的专业师资、优越的资源背景，以及全体教师对每一位建工学子的殷切期盼和深切关爱，希望你们能在这里找到梦想的落脚点，成长为有能力、有情怀、有格局的合格建工人！

一. 建设工程学部学科实力强劲

大连理工大学的“土木类”专业是国内高校中实力最强、学术基础最为雄厚的土木工程学科之一。“土木类”专业包含土木工程（土木工程国际班）、水利水电工程、港口航道与海岸工程、海洋资源开发技术、建筑环境与能源应用工程、交通工程、工程管理、智能建造，共 8 个专业，其中有 6 个专业通过了中国工程教育专业认证。在教育部第四轮全国学科评估排名中，水利工程排名第 5，土木工程第 7，交通工程排名第 27 位；在 2022 年泰晤士高等教育中国学科评级中水利工程、土木工程、交通工程被评为 A+。历经七十余载发展，大连理工大学“土木类”专业现设有水利工程和土木工程 2 个一级学科博士点，13 个二级学科博士点和 16 个硕士学科点，2 个博士后科研流动站，综合实力位居全国前列。



建设工程学部办公大楼

二. 学部各专业简介

学部实行土木大类拔尖培养，结合国家当下对土木工程“上天、入地、下海”越来越复杂的技术需求，培养土木类拔尖创新人才，本科毕业具备准研究生水平，培养卓越工程师和战略科学家。

（一）水利水电工程专业

该专业培养从事大中型水利水电枢纽及其建筑物（包括大坝，水电站和进水、引水输水、泄水建筑物等）以及工农业水工建筑物的设计、施工、管理和科研方面的高级工程技术人才。毕业生主要在水利水电、水环境、水资源和水务工程等部门从事相关工作。该专业于1997年以优异成绩通过全国高等学校水利水电类专业教学指导委员会的专业教育试评估，2007年被评为国家级特色专业。该专业有博士和硕士学位授予权，有博士后科研流动站。

（二）港口航道与海岸工程专业

该专业培养具有港口工程、航道工程与海岸工程的规划、设计、施工、管理及科研能力的高级工程技术人才。毕业生主要在港口、航道、交通、海岸开发和航务工程等部门从事相关工作。该专业在全国高校中一直名列前茅，是国家级特色专业。该专业有博士和硕士学位授予权，有博士后科研流动站。

（三）海洋资源开发技术专业

该专业是高等学校战略性新兴产业专业，着重培养能够胜任把沿海城市岸线资源和所属海域空间资源作为城市空间重要组成部分统一规划、设计、施工、管理和进行科学研究的高级工程技术人才。毕业生主要去向：海洋、交通、水利、城建等部门相关科研、管理、设计、施工等单位，可从事离岸人工岛工程、滨海新区围垦工程、河口治理工程、海岸带生态修复工程、水下工程等海洋空间资源开发领域的研究、规划、设计、施工和管理等工作。该专业有博士和硕士学位授予权，有博士后科研流动站。

（四）土木工程专业

该专业培养掌握土木工程学科的基本理论和专业知识，能在房屋建筑、地下建筑、道路、桥梁和地基处理等领域从事规划、设计、施工、管理以及技术开发和科学研究工作，并掌握现代科学技术和知识的高级工程技术人才。该专业于 1999 年、2004 年和 2009 年先后三次以优异成绩通过全国高等学校土木工程专业教育评估，2006 年被评为辽宁省示范专业，2007 年被评为国家级特色专业。该专业设有建筑工程和道路桥梁工程两个专业方向。该专业有博士和硕士学位授予权，有博士后科研流动站。

（五）土木工程专业（国际班）

该专业旨在培养适应国际土木工程建设需要，具备土木工程基础

理论与专业知识，具有较强的工程实践能力和创新思维，懂管理、懂技术、懂经济、懂法规，获得工程师基本训练和专业英语训练，具备参与国际竞争力的高素质、复合型、国际化的高层次土木工程专业技术人员。所有课程均采用全英语授课。该专业只招收英语语种考生。该专业毕业生可在国内外土木工程领域项目规划、房屋建筑、地下建筑、道路、桥梁、隧道等设计、施工、管理、研究、教育、投资开发等部门从事技术或管理工作。该专业有博士和硕士学位授予权，有博士后科研流动站。

（六）建筑环境与能源应用工程专业

该专业培养具备工业与民用建筑室内环境及暖通空调、建筑给排水、燃气供应等公共设施系统及建筑和区域热能供应系统的设计、安装、调试、运行管理以及建筑自动化系统的规划设计，并具有初步的应用研究与开发能力的高级工程技术人才。该专业于 2012 年通过全国高等学校建筑环境与能源应用工程专业教育评估。该专业毕业生可在政府机关和工业企业等单位从事设计、研究、教育、施工安装、物业管理、营销、工程咨询、项目管理等技术与管理的工作。该专业有博士和硕士学位授予权，有博士后科研流动站。

（七）交通工程专业

该专业培养具备交通系统规划、控制与管理以及道路桥梁工程技术等方面知识，能在勘察规划、交通管理、道路工程技术和管理等部门从事交通运输规划、交通工程设计、施工和管理、交通控制系统开发等方面工作的高级工程技术人才。该专业有博士和硕士学位授予权。

（八）工程管理专业

该专业培养具有土木工程技术与工程建设领域经济、管理、法律法规专业知识，掌握现代化管理理论、方法和手段，获得工程师基本

训练，具备实践能力和创新能力，能在国内外工程建设领域从事项目决策和全过程管理的复合型、外向型高级工程管理人才。工程管理专业教育与国家注册建造师、监理工程师、造价工程师的知识结构接轨，涵盖工程项目管理、房地产经营管理、工程投资与造价管理、国际工程承包等方向。毕业生可从事政府项目投资、工程咨询、工程施工、房地产开发与经营的相关技术和管理工作。本专业覆盖面宽，从业范围广，社会需求量大。该专业有博士和硕士学位授予权，并设有土木工程博士后科研流动站。

（九）智能建造专业：

智能建造专业为 2022 年新增设专业，是以信息智能时代下的国家基础设施建设为导向，以土木水利类工程为基础，深度融合信息化与智能化知识，将土木类工程建设和运维与人工智能技术相结合，旨在培养具有土木工程技术、电子信息技术等学科能力的高水平复合型人才。

三. 学部师资队伍情况

学部目前专业师资实力雄厚，现有中国科学院院士 2 人、中国工程院院士 2 人，国家级有突出贡献专家 10 人，“百千万人才工程”国家级人选 6 人，杰青等国家级领军人才 15 人，国务院学位委员会学科评议组成员 2 人，优青等国家级优秀青年人才 17 人，高端人才数量位于国内院校前列。

两院院士



邱大洪



林皋



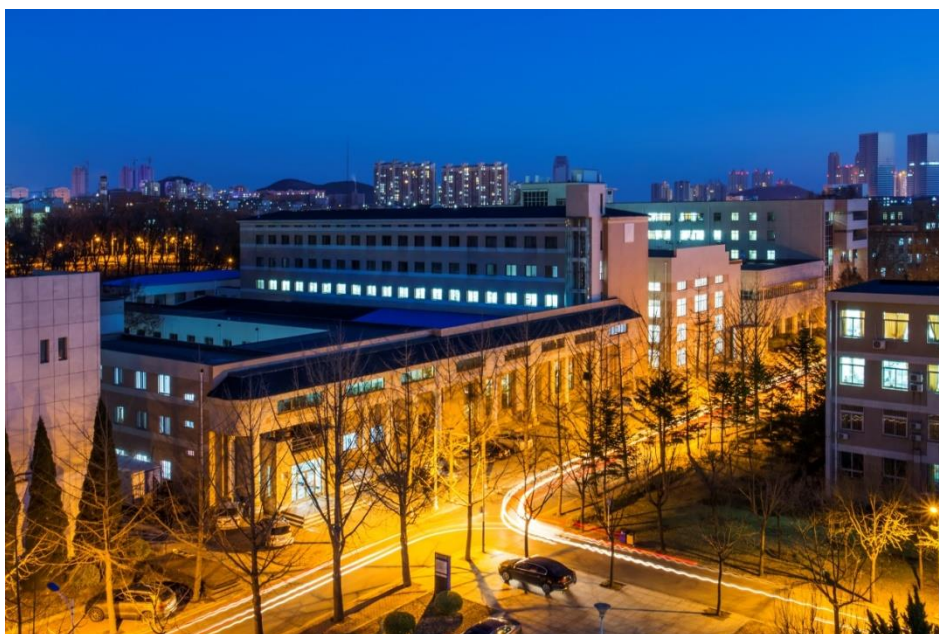
欧进萍



孔宪京

四. 学部优势实验室资源

学校目前拥有三个国家级重点实验室，建工学部占有一席。除此之外，还有国家级实验教学中心1个，国家地方联合工程实验室1个，辽宁省重点实验室3个，国家创新研究群体2个。将国际上最先进的计算机仿真技术引入本科阶段的专业实验课程中，以丰富多样的工程实践学习与科研融为一体，同学们可以亲自体验设备一流的数值仿真实验室，并参与创造最有价值的科研成果。与此同时学部建立了几十个校企联合实践基地，为学生实践能力培养搭建了宽广的舞台。



海岸和近海工程国家重点实验室

五. 学部国际班、国际化资源

土木工程专业（国际班）采用精英培养模式，全英文教学，致力于培养具有国际视野、通晓国际规则、能够参与国际事务和国际竞争的高级工程技术人才，以及推动土木工程可持续发展的国际化领军人才。土木工程国际班前身为土木工程（英语强化班）至今已有19年的办学历程，连续两年70%学生出国深造，整体落位率高达85%以上。

国际化培养方面：学部高度重视培养具有国际化视野的创新型拔

尖人才，深入开展与国外知名高校和科研机构的合作，以建工学部为主体签署的国际合作协议的国际著名高校有（17所），先后与英国爱丁堡大学、澳大利亚西澳大学、美国伊利诺伊大学香槟分校、美国科罗拉多大学等十余所高校开展本科生 2+2、3+2、3+1+1 联合培养项目，且学部会给予相应的资金资助。

建设工程学部“创新型拔尖人才”国际化（联培）项目（本研贯通国际化培养方案：免学费，生活由 CSC 支持，或由学部和导师联合资助）学生可东京大学、澳大利亚阿德莱德大学、瑞典皇家理工学院、慕尼黑工业大学、挪威科技大学、大阪大学进行学习提升。

六. 学部就业前景广阔

近五年来，我校“土木类”专业的本科毕业生就业率一直保持在 98.5% 以上，连年位居全校前列，50% 本科毕业生选择继续升学深造；50% 毕业生选择就业，就业单位包括如中国建筑集团、中国交通建设股份有限公司、万科地产、恒大地产等，近八成的研究生毕业生进入房地产公司、设计院所、科研教育等单位工作，其中六成以上毕业生进入世界 500 强企业，在不同的城市，以不同的角色大展鸿图、施展才华。

七. 学部优秀校友风采

在土木类共培养出 2.5 万余名优秀校友中，有孜孜以求、潜心学术的领军人物（如孔宪京、杨志峰、王复明、李华军等诸多院士），也有勇于创新、巧夺天工的大国工匠（如国家设计大师曹克明、全国水运工程勘察设计大师程泽坤（6/18））；有驰骋商界、运筹帷幄的企业高管（如华润集团、招商局集团的傅育宁董事长，中交的刘起涛董事长，招商局集团的胡建华总经理，中电建集团、中能建集团孙洪水总经理等），也有精于管理、服务国家的政界英才（如水利部副部长

周英、原总工汪洪，交通运输部原总工蒋千，徐光，姜明宝等)，这些优秀校友在祖国建设工程行业留下了特色鲜明的大工印记。大工毕业生中有一大批杰出的女性校友，比如英国巴斯大学教授张薇、澳大利亚西澳大学土木系主任胡玉霞教授，原水利部副部长吴英、原交通部总工程师蒋芊等。由此可见，女同学学习土木类专业对未来的发展是没有影响的。

八. 丰富多彩的文化建设

学部打造浓郁的校园文化氛围，文化、体育、科创、实践等活动丰富多彩，为同学们提供了广阔的展示舞台。校园文化活动由学部团委、学生会组织策划。



学部校园文化建设成果突出，形成一系列品牌文化活动，“温馨迎新季”、校园十佳歌手大赛、“难忘毕业季”等活动广受学生欢迎。在学校文化盛宴“峰岚杯”文艺大赛中，更是连年取得佳绩。2019、2021年学部连续两届获得学校“祖国颂”比赛一等奖；舞蹈《烈火英雄》代表学校参演2020年大连市青少年网络春晚，同时代表学校参加辽宁省首届高校舞蹈原创作品大赛，以第一名的成绩荣获非专业组金奖。学部学生男子篮球队自2020年成立以来始终以“以体育人、

以“以体载德”为发展理念，传承和发扬“刘长春体育精神”，在 2021 年学校精英杯男子篮球争霸赛中勇夺亚军。学部着力打造“一院一品”基层文化建设，原创红色话剧《争气港》连续两年获得学校基层文化建设工作立项；“知行致远”讲堂邀请重量嘉宾带来多场主题报告，初步形成学科鲜明、层次多样、育人显效的文化品牌项目。



学部以提升大学生科创精神为核心，立足学科特色，着力打造“双杯双节”科创体系，逐步形成学部“以老带新新成长”的创新“传送带”。近三年，在“互联网+”、“挑战杯”、“创青春”三大赛事中，获国赛铜奖 1 项，省赛金奖 3 项、银奖 5 项、铜奖 2 项。专业竞赛中，获全国大学生水利创新设计竞赛特等奖、国际大学生混凝土龙舟邀请赛一等奖、全国数值水池应用大赛一等奖等国家级奖项 176 项，省级奖项 117 项，各类科创竞赛参与人次累计达 2400 人次。



欢迎同学们关注：

建设工程学部官网：[大连理工大学建设工程学部（新）\(dlut.edu.cn\)](http://dlut.edu.cn)

建设工程学部团委官方微信平台：DUT 建工团学

建设工程学部 2022 级新生 QQ 群：

2022级土木类新生群

群号：605495589

