



# 建设工程学部信息月报

2023年6-8月（总第九十一期）

主编：吕伟华

责任编辑：马润泽

电话：84708502

邮箱：jgdb@dlut.edu.cn

## 目 录

- 结构监控硕博研究生导师师生纵向支部开展“踔厉奋进新时代，勇毅前行向未来”主题理论知识竞赛
- 大连理工大学建设工程学部成功举办第二届“全国怪波理论与应用学术会议”
- 大连理工大学建设工程学部领导班子 赴河北省衡水市、辽宁省营口市开展招生宣传工作
- 建设工程学部领导班子一行赴上海交通大学、同济大学调研
- 云程发轫，万里可期——建设工程学部2023届毕业季系列活动纪实
- 传承红色基因，弘扬建工精神 建设工程学部大型原创舞台剧《士者豪情》首演成功
- 建设工程学部师生在第二届IAHR-YPN博士研究生论坛上取得优异成绩
- 首届大连理工大学低碳建筑能源与可持续城镇国际论坛（LCBEST Forum）顺利召开
- 辽宁省首届优秀研究生导师：宁德志教授
- 大连理工大学建设工程学部2024年优秀大学生学术夏令营圆满落幕
- 建设工程学部开展大连理工大学、埼玉大学中日合作交流研讨会
- 健康建筑（亚太）国际会议顺利召开
- 再聚首，致青春——大工建筑环境与能源应用工程专业1999级校友举行毕业20周年聚会活动

## 结构监控硕博研究生导师师生纵向支部开展“踔厉奋进新时代，勇毅前行向未来”主题理论知识竞赛

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，激励和引导支部党员在全面学习、全面把握、全面落实上下功夫，5月29日，结构监控硕博研究生导师师生纵向党支部开展“踔厉奋进新时代 勇毅前行向未来”主题理论知识竞赛。

竞赛内容围绕学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育、党的二十大报告及校第十四次党代会报告等相关知识进行。竞赛为小组竞赛，分初赛、决赛两个赛程，包括个人必答、队伍共答和集体抢答等答题环节，积分最高的小组为获胜小组。初赛采用单项选择题的形式，选手们的激烈抢答展现了他们对政治理论知识的熟稔程度与扎实功底。

此次竞赛的独特之处在于，不仅检验了选手的知识水平，更激发了大家对党治国理政、学校高质量发展的认同和情感的共鸣。在每一轮答题结束后，主持人会针对重要题目进行讲解，让支部成员们一同感受政治理论知识的熏陶和红色基因的传承。这种互动的形式，将知识的传递与情感的交流完美融合，使得政治理论学习成为一种生动而愉悦的体验。在紧张的竞争中，选手们不仅展现出卓越的学识，更通过举一反三的思维方式，以全新的视角和深刻的见解，展现了对党的二十大报告等内容的深入理解和思考。



张泽远老师对本次活动作总结发言，他强调，要学习好、宣传好、贯彻好党的二十大精神，希望支部成员们认认真真读原著，学原文，不断增强理论联系实际的能力，同时要牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”的主题教育总要求，努力以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干，为建设“党建+科研”双强党支部贡献自己的力量。



通过本次主题知识竞赛，结构监控硕博研究生导师师生纵向党支部成员们更加深入学习和理解二十大报告和主题教育相关理论和学校政策，进一步激发了大家爱党爱国热情和奋进新征程的责任感和使命感。以考促学、以学促用，学用结合、知行合一。未来，党支部成员们将努力把对党的二十大精神的领悟转化为实际行动，以更加昂扬的姿态奋力推进学校一流大学建设“加速跑”，为全面建设社会主义现代化国家贡献青春力量！

## 大连理工大学建设工程学部成功举办第二届“全国怪波理论与应用学术会议”

6月2日到5日，由大连理工大学主办，中国科学院数学与系统科学研究院、华东师范大学、西北大学和山东科技大学协办的第二届“全国怪波理论与应用学术会议”在大连顺利举办。来自全国81所高校、研究院所和行业企业的300余名学者参加会议。开幕式由中国科学院大学数学与系统科学研究院闫振亚研究员主持，大连理工大学马玉祥教授和华东师范大学陈勇教授致开幕词。

本会议旨在面向怪波和相关理论及交叉应用的国际学术前沿问题和国家重大需求，促进学科交叉融合和新思想、新理论、新方法、新技术、新应用的交流，推动国内怪波理论研究及其在海洋工程、海洋科学、船舶工程、物理学、光学、大气海洋科学、金融学、生物学等领域中的应用发展。

会后，与会专家反响热烈，思维火花不断碰撞，大家纷纷表示本次全国会议成功连接了多学科领域，为各自的未来研究与应用发展提供了重要启示。

会议期间，与会专家就各自的工作内容做了精彩



汇报，在数学可积系统理论、海洋工程、海洋大气、流体力学等领域探讨了怪波生成与演化的数学模型、物理机制以及应用需求等重要内容。

## 第二届全国怪波理论与应用学术会议

中国·大连  
2023年6月2日-5日



## 大连理工大学建设工程学部领导班子赴河北省衡水市、辽宁省营口市开展招生宣传工作

为进一步做好本科招生工作，切实提高生源质量，扩大我校在河北省、辽宁省的招生宣传影响力，6月1日至3日，建设工程学部部长李钢教授、党委书记于龙教授、党委副书记、副部长郭景晨先后赴辽宁省营口市、河北省衡水市开展招生宣传工作。



6月1日，李钢、郭景晨一行赴营口市高级中学拜访交流，李钢部长对近年来营口市高级中学在我校的生源质量、录取情况、人才培养等方面进行详细介绍，探讨招生宣传有效途径，重点交流了大工在辽宁最新的招生政策，双方对未来合作共建达成共识。

随后，李钢部长为百余名高二学生带来“建筑结构的抗震和减灾”大工讲堂，围绕日常建筑中常见的突发问题与解决方法，为高中学子们介绍了建筑结构在抗震减灾方面的相关知识，讲座内容深入浅出，进行学术科普的同时又贴近了学生们的日常生活。



6月3日，于龙、郭景晨一行赴衡水市第二中学、衡水至臻中学、衡水至臻实验中学拜访交流，于龙书记充分肯定了三所生源基地校的生源质量，介绍了学校在河北的最新招生政策，沟通了未来在人才培养方面的相关合作事宜。

随后，于龙书记为百余名衡水高中学子们带来“海洋工程机遇与挑战”大工讲堂，从海洋工程的发展背景开题，介绍了海洋空间开发、海洋资源保护与利用等方面的相关知识，从学生们感兴趣的角度，以问答的形式为学生们答疑解惑。



面对新形势新挑战，建设工程学部将不断提升招生宣传工作质量，充分调动好专任教师积极性，建设好优质生源基地，利用好校友、学生家长、在校生等各类资源，扎实推进招生工作的重点任务，以实际行动和优异成绩助力学校一流大学建设“加速跑”。

## 建设工程学部领导班子一行赴上海交通大学、同济大学调研

为深入学习贯彻党的二十大精神，积极响应党中央关于在全党大兴调查研究的号召，进一步借鉴兄弟院校办学治院的先进经验和做法，提升学部内部治理能力和管理水平，6月6日-7日，建设工程学部部长李钢、党委书记于龙带领学部领导班子先后赴上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院及同济大学土木工程学院调研学习。

6月6日下午，在上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院，党委书记周薇、院长廖世俊等学院领导参加了调研座谈会。周薇对大连理工大学建设工程学部的到访表示热烈欢迎，双方就管理重心下移改革后的事业发展经验及国重点实验室重组情况进行了深入讨论交流。调研团队先后参观了海洋工程国家重点实验室、船舶海洋与建筑工程学院院史馆。



6月7日上午，在同济大学土木工程学院，党委书记黄雨、院长周颖等学院领导热情接待了李钢一行。座谈会上，阮欣副院长介绍了同济大学土木工程学院学科发展方向、国际影响力、平台基地、人才培养和师资队伍建设等情况。双方就师资队伍建设、院系两级管

理和人才培养工作展开充分交流。调研团队参观了土木工程学院期刊中心、院史馆。



此次调研，增进了学部与兄弟院校之间的联系和友谊，加强了学部与兄弟院校的交流和合作，两所学院的先进理念和宝贵经验为学部发展改革提供了新思路、新方法，下一步，学部将结合实际，将调研成果转化为促进学部发展的有效举措，推进学部各项事业高质量发展。

## 云程发轫，万里可期——建设工程学部2023届毕业季系列活动纪实

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神和学校第十四次党代会精神的开局之年，2023届毕业生即将在这意义非凡的一年开启新征程。建设工程学部坚持以学生为中心，聚焦思想引领、聚力党性提升、聚情荣校爱校，精心策划2023届毕业季系列活动，为给毕业生上好离校前“最后一课”。

### 忆初心·最后一次党日强使命

“忆初心，建新功”，6月13日上午，建设工程学部连续第七年开展毕业生“最后一次党日”，将毕业生党员学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育推向高潮。

毕业生党员参观一次校史馆，回望前辈的奋斗史，寻初心、明方向；撰写最后一篇思想汇报，再表青春报国赤子之心；接受一份定制的纪念牌，党员是身份，是骄傲，更是鞭策；聆听一席书记的寄语，坚定“听党话、跟党走”的使命担当。



签约雅砻江集团投身祖国基建行业、反哺家乡以所学助力乡村振兴、赴云南龙陵支教挥洒青春热血，立志在祖国的大地上实现青年理想，这是建工党员以青春选择作出的优秀答卷。

### 寄厚爱·临别深情行胜于言

“我配合学生的时间”，在繁忙的毕业季，建设工程学部党委书记于龙深入学生，召开两场毕业生座谈会，认真倾听毕业生对学部的发展建议。

建设工程学部为每位本科毕业生定制有学生姓名、学号及校徽的专属学士服，一针一线，饱含学部对即将远行的孩子真挚情感与美好祝福。



响应毕业生对文化活动需求，组织毕业季专题春游踏青、友谊篮球赛、定向越野比赛等丰富活动，打卡学部发展历史中重要坐标。



### 担重任·感恩同行共话未来

6月14日晚17:30，建设工程学部2023届毕业生欢送会在厚兴楼举行。建设工程学部部长李钢、学部党委副书记、副部长郭景晨出席，家长代表、教师代表、全体辅导员共同参加。

学部特聘请27名毕业生为校友联络人，李钢部长、郭景晨老师为校友联络人颁发聘书。2019级本科毕业生周昂父亲周世毅代表全体家长为毕业生送上祝福；毕业生用温情的演唱、动情的演讲抒发了对学部的感恩与不舍。

李钢部长代表学部致欢送辞，寄语毕业生心怀家国，树立大志向，将个人理想融入建

设国家的伟大征程；深耕专业，锤炼大本领，以过硬的专业素质接过新时代土木人的接力棒；放宽眼界，始终保持向上的品格和良好的心态。



星河为路，此去乘风。2023届毕业生将迈向人生新阶段，生逢盛世，重任在肩，建工学部毕业生将牢记嘱托、追求卓越，让青春在全面建设社会主义现代化国家的实践中绽放绚丽之花！

## 传承红色基因，弘扬建工精神 建设工程学部大型原创舞台剧《士者豪情》首演成功

建设工程学部大型原创舞台剧《士者豪情》于2023年7月2日晚18:30在学生文化中心剧场首演。原九三学社辽宁省委副主委、大连市委主委、原大连市政协副主席、大连理工大学化工学院教授宁桂玲，九三学社辽宁省委副主委、大连市委主委、大连大学校长孟长功，大连理工大学党委副书记、副校长张言军，党委常委、宣传部部长韩轶，党委统战部常务副部长刘洁，工会主席屈丽虹，档案馆（校史馆）馆长刘晓梅，建设工程学部部长李钢，建设工程学部党委书记于龙出席。家属代表、九三学社大连地区代表以及在校师生代表现场观看首演。



李士豪是大连理工大学土木工程系创始人、九三学社大连地区创始人，是我国著名的水利工程专家、教育家，也是一名优秀的中国共产党党员。《士者豪情》讲述了李士豪学



成归国后心系祖国和人民，义无反顾到东北兴办大连工学院，将毕生精力和热血投身到土木工程系建设的奋斗故事。《士者豪情》舞台剧用灯光、音乐等载体将历史的一幕幕生动形象呈现在观众面前，还原了一个一心向党、淡泊名利、扶掖后进的伟人形象。

剧幕拉开，观众被带回到了历经沧桑的1948年，一段英雄的故事就此开启——

### “漫天雪花也无法熄灭的赤子之心”

他走在熙攘的南京街头，报国之情在心中愈发浓烈。“解放全中国，让老百姓过上好日子”成为他心头最迫切的愿望。



### “万里遥途也不可抵挡的红色力量”

他踏上万里遥途，前往东北建设新校，道阻且长，信仰至上。数万公里的辗转他毫无怨言，自此开启建设大连工学院的新征程。



### “条件艰苦也挚爱终生的水利、教育事业”

“从无到有是最困难的，但土木系就像我们共同孕育的孩子”。入职后，他立即投入到一线中去，了解学生的近况、商议课程体系、积极号召学生们共建校舍，培育了一代又一代建设祖国的青年人才。



### “殚精竭虑也终会燃起的星星之火”

“我费点劲，年轻人就能省点劲”。他亲力亲为，带领学生兴建校舍；不重名利，放弃众多奖项署名。他将毕生的精力都献给了大连工学院的创建与成长，把一生所学都用在了他热爱的土木系。



全场观众跟随着充满热血和张力的演出追溯了李士豪的一生，在热烈的掌声中，《士者豪情》首演圆满落幕。

历史的温度，唤起时代的共鸣，现场师生观众们纷纷表示，在观看《士者豪情》舞台剧后，既感动于李士豪伟大无私的一生，内心更涌动着澎湃的使命感，作为新时代建工人，要不负前辈所托，始终沿着李士豪先生的足迹，践行“厚德和物，勤学创新”的建工精神，续写好建工人新时代的奋进故事。

为迎接李士豪先生110周年诞辰，建设工程学部于2022年全面启动大型原创舞台剧《士者豪情》筹备工作。在九三学社大连市委、大连理工大学党委宣传部、校史馆、学生处、校团委以及李士豪教授家属、学生的大力支持下，建设工程学部组建专业的制作团队，面向建设工程学部全体学生进行演员公开选拔，共有近100位师生参与创作和表演。

建设工程学部始终注重发挥文化的引领作用，着力通过话剧《士者豪情》刻画以李士豪为代表的老一辈建工人无私奉献、爱校爱国的生动形象，提升学部历史对学生的引领力和影响力，引导学生传承“厚德载物，勤学创新”的建工精神，赓续红色基因。



2023年7月1日，是中国共产党建党102周年，《士者豪情》值此首演，代表着建工学部全体师生对李士豪一心向党伟大精神的传承。未来建工学部将持续打造符合时代需求、贴近师生的优秀文化作品，为一流大学建设注添文化能量。引领师生在建设卓越大工、魅力大工、幸福大工的新征程中砥砺奋进，勇毅前行！

## 建设工程学部师生在第二届IAHR-YPN博士研究生论坛上取得优异成绩

2023年7月7日-9日，第二届国际水利与环境工程学会青年分会（International Association for Hydro-Environment Engineering and Research-Young Professionals Networks，简称IAHR-YPN）博士研究生论坛在南京召开。本届论坛由南京水利科学研究院承办，来自大连理工大学、河海大学、中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、四川大学、天津大学、清华大学、武汉大学、西安理工大学等9家的60余名博士研究生参加了本次论坛。论坛共设置“水利工程、环境科学与工程”、“土木工程、材料科学与工程”和“智慧水利”三个专题分会场。我校共有8位博士生参加了该论坛，7位同学获得不同等级的奖励，其中博士生金业同学（指导教师许士国教授）获论坛一等奖——“创新思维奖”（共4人）、博士生关昊鹏同学（指导教师许士国教授）获论坛二等奖——“卓越风采奖”（共8人）、博士生刘同帅和李依杭同学（指导教师分别为李志军教授和徐向舟教授）获得大会三等奖——“杰出表现奖”（共18人）、博士生李维佳、刘明阳和逢晓腾同学（指导教师分别为许世国教授、徐向舟教授和刘建卫副教授）获得大会优秀汇报奖。通过参加本次大会加强了我校与国内同行的合作联系，促进了青年学者间的友谊和学术交流，为水利学科持续发展贡献了力量。



一等奖获得者合影（左一为我校金业同学）



二等奖获得者合影（右四为我校关昊鹏同学）



三等奖获得者合影（左一为我校刘同帅同学、右二为李依杭同学）

国际水利与环境工程学会（International Association for Hydro-Environment Engineering and Research，简称IAHR）是由水利及水环境学科领域的专家学者和工程师组成的独立学术组织，于1935年在荷兰注册成立，是世界水利环境学术界历史最为悠久的组织之一。国际水利与环境工程学会青年分会（IAHR-Young Professionals Networks，简称IAHR-YPN），是IAHR重视水利、环境界未来工程师和科学家的教育和职业发展，为青

年学者的未来职业发展而创建的国际化平台。论坛通过学术交流活动的形式，拓宽研究生的知识领域，提高研究生的科研创新能力。目前中国大陆地区共设9个青年分会单位，分别为大连理工大学、河海大学、中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、四川大学、天津大学、清华大学、武汉大学和西安理工大学。2022年7月12日，天津大学承办了首届IAHR-YPN博士生论坛，本年度的第二届博士生论坛由南京水利科学研究院承办，第三届博士生论坛将于2024年7月在清华大学举办。

## 首届大连理工大学低碳建筑能源与可持续城镇国际论坛 (LCBEST Forum) 顺利召开

在“双碳”和新型城镇化建设的背景下，大连理工大学建设工程学部建环学科与香港大学、芬兰阿尔托大学和英国卡迪夫大学在城镇气候、低碳建筑能源及建筑设计领域逐渐加强合作，团队已经联合发表高水平论文10余篇，目前正在联合开展的国际合作项目包括国家自然科学基金国际交流项目、大连理工大学与卡迪夫大学国际交流项目以及海外访问学者项目等。2023年7月8日，香港大学李玉国教授，阿尔托大学Risto Lahdelma教授以及卡迪夫大学罗志文教授受邀同期访问建设工程学部，经过交流讨论，为加强国际合作，扩大合作领域，同时也为了给青年教师以及博士生提供一个国际化的交流平台，大连理工大学土木工程学院王海超副教授和赵天怡副院长共同组织了首届低碳建筑能源与可持续城镇国际论坛（Low Carbon Building Energy and Sustainable Towns (LCBEST) International Forum）。

### 来访教授简介：

李玉国，香港大学建筑环境学讲座教授，研究专长是城市气候、感染环境和室内环境。2022年，他当选为香港工程科学院院士，并获得多项著名奖项，目前，他担任由世卫组织领导的呼吸道病原体空气传播全球技术协商工作组的联合主席。

Risto Lahdelma，芬兰阿尔托大学区域能源领域的杰出教授，大连理工大学海外访问学者。主要研究方向为数学建模、仿真、优化和多准则决策支持。他将这些技术应用于各个领域，包括能源系统和环境改善。

罗志文，英国卡迪夫大学威尔士建筑学院教授，领导建筑与城市科学研究团队，大连理工大学海外访问学者。他主要从建筑和城市尺度，研究最低能源消耗条件下，设计智能、弹性和健康建筑环境，以应对气候变化和新冠肺炎等公共卫生紧急情况，担任国际城市气候协会（IAUC）的委员会成员和奖励委员会主席，也是国际室内空气质量与气候协会（ISIAQ）科学技术委员会的环境和气候影响主席。



**大连理工大学低碳建筑能源与可持续城镇国际论坛**  
Low Carbon Building Energy and Sustainable Towns (LCBEST) International Forum

---

## 主题报告

### 为什么我们未能阻止九龙城市变暖和变潮湿?

Why we failed to prevent warming and wetting of Kowloon city?



**主讲嘉宾: 李玉国 (香港大学 教授)**  
时间: 8:30-9:30

简介: 李玉国是香港大学建筑环境学讲座教授。目前的研究课题包括城市气候、感染环境研究和室内环境。2020年以来,他与香港政府部门、广东省疾病预防控制中心、湖南省疾病预防控制中心和世界卫生组织合作,研究 SARS-CoV-2 在建筑物中的传播途径。他是 WHO IPC GDG 和 WHO COVID-19 环境与工程控制专家咨询小组 (ECAP) 的成员。目前他担任世卫组织牵头的关于呼吸道病原体通过空气传播的全球技术磋商工作组联合主席。

### 建筑的热、电、冷协同优化

Optimization of power, heat, and cooling for buildings



**主讲嘉宾: Risto Lahdelma (芬兰 Aalto 大学 教授)**  
时间: 9:30-10:30

简介: Risto 是 Aalto 大学区域能源领域教授,大连理工大学访问教授;承担和参与超过 85 个研究项目,培养博士、硕士三十余人,发表论文 190 多篇,被引用 6200 多次。担任过多个国家的科学基金评审专家和科技项目评审专家,担任过多个国际会议的主席和科学委员会委员,与芬兰及国内供热及能源相关企业和工业界具有良好的合作关系。

### 实现弹性和健康生活多尺度建筑和城市建模

Multi-scale modelling building and cities for resilient and healthy living



**主讲嘉宾: 罗志文 (英国 Cardiff 大学 教授)**  
时间: 10:30-11:30

简介: 英国卡迪夫大学威尔士建筑学院教授,领导建筑与城市科学研究团队。主要从建筑和城市尺度,研究最低能源消耗条件下,设计智能、弹性和健康建筑环境,以应对气候变化和新冠肺炎等公共卫生紧急情况。获得总经费超过 500 万英镑。担任国际城市气候协会 (IAUC) 的委员会成员和奖励委员会主席,国际室内空气质量与气候协会 (ISIAQ) 科学技术委员会的环境和气候影响主席。发表了 60 多篇同行评审期刊论文。

论坛主题报告



论坛开幕式



论坛现场照片

本次论坛分为三个环节，包括主题报告、青年论坛和博士生论坛。论坛全程采用英文，线上线下同步进行，线下40余人、线上50余人参加。会议由王海超副教授主持。

论坛开幕式上，土木工程学院副院长赵天怡致欢迎辞。随后，三位国际知名教授分别做了论坛主题报告，李玉国教授的报告《为什么我们未能阻止九龙城市变暖和变潮湿？》，Risto Lahdelma教授的报告《建筑的热、电、冷协同优化》以及罗志文教授的报告《实现弹性和健康生活的多尺度建筑和城市建模》引起了与会者的共鸣，线上和线下的互动交流非常热烈。

下午的青年论坛环节，王海超的报告题目为《供热系统数字孪生和基于MPC的多用户分区群控方法研究》，赵宇的报告题目为《不同室内步行条件下的主要污染物扩散模式》、王鹏的报告题目为《空调监测系统的传感器数据诊断与修复技术》。来访教授围绕着报告内容展开了深入探讨，并对部分研究细节进行交流。

博士生论坛环节由建环学科的6位博士生汇报最新的研究进展。来访教授们对博士生们的工作进行了细致的点评，对博士生们后续工作的开展和学位论文的写作起到了良好的促进作用。论坛同时也培养了博士生们的国际化交流能力，拓宽了科研视野和思路，有效

助力了国际化人才培养。本次低碳建筑能源与可持续城镇国际论坛在近百位与会专家、老师和同学们的大力支持下取得圆满成功，进一步提升了大连理工大学建环学科的国际化人才联合培养质量与学术影响力。

青年论坛	博士生论坛
<p><b>供热系统数字孪生和基于 MPC 的多用户分区群控方法研究</b> Digital twin of DH and MPC-based indoor temperature control for space heating</p> <p>汇报人: 王海超 (大连理工大学 副教授)</p> <p>时间: 14:00-14:25</p> <p>简介: 王海超, 博导, 大连湾领军人才, 大连湾管学生创新创业计划资助, 大连湾管管科技之星, 中国暖通工程学会和芬兰 Aalto 大学能源工程教授。长期从事供热系统、能源系统优化、余热回收利用等应用基础研究, 承担国家重点研发计划、国家自然科学基金项目 1 项, 省部级自然科学基金项目 1 项, 发表学术论文 15 篇, 出版英文专著 1 部, 发明专利 2 项。</p>	<p><b>城市光伏系统对附加城市热环境的影响</b> Effect of rooftop photovoltaic systems on the urban thermal environment in Singapore</p> <p>汇报人: 周文通 (18.10.15.65, 导师: 李泽立, 编木研)</p>
<p><b>不同室内步行条件下的主要污染物扩散模式</b> Key pollutant dispersion patterns under different indoor pedestrian walking</p> <p>汇报人: 舒宇 (大连理工大学 讲师)</p> <p>时间: 14:30—14:55</p> <p>简介: 舒宇, 博导, 大连湾青年才俊, 日本建研学会、中国环境科学学会室内环境与健康分会青年会员和中国环境学会会员, 长期从事室内空气污染控制、通风与空气净化技术开展研究, 主持和参与国家自然科学基金和中国博士后基金等项目 10 余项, 科技奖励 1 项, 发表论文 200 余篇, 发明专利 40 余项 (10-20 余项), 授权实用新型专利 10 余项。</p>	<p>汇报人: 李在博 (18.10.16.05, 导师: 赵天佑)</p> <p><b>基于冗余传感器的建筑能源系统传感器特性分析: 以室外空调系统为例</b> Analysis of sensor offset characteristics in building energy system based on redundant sensors: A case study on VAV system</p>
<p><b>空调监测系统的传感器数据诊断与修复技术</b> Sensor data diagnosis and repair technology of air conditioning monitoring systems</p> <p>汇报人: 王丽 (大连理工大学 讲师)</p> <p>时间: 15:00—15:25</p> <p>简介: 王丽, 副教授, 大连理工大学硕士生导师, 大连湾青年才俊, 暖通空调协会制冷供热制冷专委会委员, 中国制冷空调学会制冷专委会委员, 负责从事暖通空调项目 7 项, 国家自然科学基金项目 1 项, 教育部重点实验室开放课题 2 项, 博士论文获优秀 1 项, 发表学术论文 90 余篇, 授权专利及软件著作权 18 项。</p>	<p>汇报人: 高宇 (16.10.16.25, 导师: 张鹏飞)</p> <p><b>在洗手间使用高速气喷射干燥机的吸入颗粒物研究</b> Inhalable particle exposure in washrooms when drying hands with a high speed air jet dryer</p>

青年论坛和博士生论坛



论坛合影

## 辽宁省首届优秀研究生导师: 宁德志教授

厚植海洋情怀, 秉持报国志向。建设工程学部宁德志教授多年来致力于海洋工程水动力学和海洋能高效开发研究, 秉持科研支撑教学、理论铸魂育人理念, 带领学生投身海洋强国建设热潮, 取得丰硕科教成果。主持国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划课题、辽宁省科技厅揭榜挂帅项目等科研项目 30 余项, 发表学术论文 200 余篇。先后获得国家高级人才、国家优秀青年基金、教育部“新世纪优秀人才计划”人选等荣誉。



### 言传身教传承科研报国之志

青年强，则国家强。宁德志深知育人之本，在于立德铸魂，他通过翔实的数据、丰富的案例，将我国海洋工程的发展历程、辉煌成就以及科技创新成果在国家发展战略中所发挥的重要作用，融入海岸和海洋工程专业知识中，将思政大道理讲出青春奋斗真味道，把爱国主义情怀根植于学生心中，引导学生产生民族自豪感和所学专业亲近感，并提升学生严谨务实的科学素养。通过个人科研成长的经历，引导学生快速进入科研角色，引领年轻一代学子把对祖国血浓于水、与人民同呼吸共命运的情感贯穿科研全过程、融汇在学业追求中，让青春在全面建设社会主义现代化国家的火热实践中绽放绚丽之花。

### 相辅相成理论与实践创新并行

宁德志教授坚持理论和实践相结合，引领学生在实践中学真知、悟真谛、长本领。在日常教学中，引领学生将专业理论与实践应用有机结合，将深入学习与自主创新有机结合，他建议以实践这一途径不断开阔视野，丰厚底蕴，展现自我。为此，他通过增设文献阅读模块，引领学生阅读和讨论相关文献，了解国际最新研究动向，捕捉前沿热点问题，培养学生问题意识和创新意识。依托科研项目，为学生创造优秀的科研平台，鼓励学生开展原创性理论研究。经过他的指导，其研究生团队在2021年全国船舶工业CAE软件数值水池应用大赛中获得全国二等奖，多名同学在Applied Energy、Coastal Engineering、Applied Ocean Research、Ocean Engineering等国际顶尖期刊上发表高水平学术论文，并多次入选高校被引论文。



建工学部宁德志导师团队师生科研

### 倾心倾力多元培育国际人才

党的二十大报告指出，全面提高人才自主培养质量，着力造就拔尖创新人才。宁德志倾尽心血为学生们提供多样化的学术交流与成长平台，积极营造浓厚的教育创新氛围。他组建了一支由外籍博士后、外籍博士生和海外客座教授等组成的国际化课题组，让来自不同国家和地区的人士交流研究成果，切磋学术见解，从而提高学生自身的国际化视野和跨文化交际能力。



建工学部宁德志导师团队导师组合影

在宁德志的感召下，同学们积极参与国内外学术会议交流活动，多次在ISOPE国际会议、中国海洋（岸）工程学术讨论会、全国水动力学研讨会、全国流体力学学术会议和全国船舶与海洋工程CFD专题研讨会等国内外学术会议上获得优秀青年奖和优秀论文奖。



建工学部宁德志导师团队学术活动

### 潜心研究躬耕育才硕果累累

多年来，宁德志致力于科研，躬耕不辍，成果卓著。特别是在海洋工程水动力学及海洋可再生能源转化等方面作出杰出贡献，先后获得教育部自然科学奖、海洋工程科学技术奖和亚太近海工程会议突出贡献奖等六项奖励。目前，宁德志教授现已培养硕博研究生50余名，其中，2人入选“大连理工大学优秀学生党员”，7人获得“辽宁省/学会优秀博/硕士学位论文”荣誉，10人获得“大连理工大学优秀博/硕士学位论文”荣誉，7人获得省市级优秀毕业生荣誉，3人入选国家优青等青年人才计划。

宁德志及其团队立足岗位，践行初心使命，锐意改革创新，服务海洋强国建设，在教书育人的岗位上用理想信念与扎实学识铸就辉煌。未来，将以此激励一代又一代大工学子勤奋上进，筑梦科研，为海洋强国建设贡献更大的智慧和力量。

# 大连理工大学建设工程学部2024年优秀大学生学术夏令营圆满落幕

为进一步提高研究生培养质量，吸引全国高质量生源，为基础扎实、热爱科研、勇于创新的同学们搭建继续深造和发展的平台，大连理工大学建设工程学部于7月15日至16日开展了为期两天的优秀大学生学术夏令营活动。

## 盛装启幕 识读建工

7月15日上午，大连理工大学建设工程学部2024年优秀大学生学术夏令营开营仪式于大学生活动中心举办，出席开营仪式的领导和嘉宾有建设工程学部部长李钢教授、副部长吕林教授、港航与海洋工程学院院长马玉祥教授、土木工程学院副院长赵天怡副教授、水利工程学院副院长辛卓航副教授、建设管理系系主任张明媛副教授。开营仪式从学部宣传片开始，由学部副书记、副部长郭景晨老师主持。



接下来，李钢部长致开幕词。李钢部长在讲话中表达了对全体参营同学的热烈欢迎，并简要介绍了大连理工大学和建设工程学部的基本情况，勉励营员们在实现中华民族伟大复兴的时代洪流中踔厉奋发、担当笃行、建功立业。

随后，吕林教授对学部基本情况、专业方向进行了进一步的介绍，并对未来师生间的合作与发展提出了期许，这使全体营员备受鼓舞，也对建设工程学部的学科发展、研究方向等方面有了较为清晰的认识。

## 畅游学术 筑梦建工

唐春安教授进行了主题为“城市空间重塑，向下还是向上？”的专题报告，唐老师从人居环境解耦及构建本质安全型城市两个维度展开，详细介绍了“高架城市”的创新理念及具体方案，为城市空间重塑创造了无限可能。



随后，各位营员参观了海岸和近海工程国家重点实验室、桥隧结构实验室，营员们通过实验室介绍、现场实验讲解等方式充分了解实验室，进一步激发了营员们投入科研的满满热情。



(参观海岸和近海工程国家重点实验室)



(参观桥隧结构实验室)

### 师生对话 圆梦建工

7月15日下午，学部各研究所进行了科研成果展示，并结合研究所的工作内容进行了介绍，特色鲜明地展现了建工学部求真务实的科研精神，使营员们对学部的具体研究领域和自身的未来发展方向有了更明晰的定位。

7月16日，学部对参加夏令营的学生按报考专业及方向进行了分组考核。通过材料初审、面试考核等多环节的审核优选，导师与营员加深了相互了解，夏令营考核通过名单已于学部网站公示。

学部2024年全国优秀大学生学术夏令营形式多样、内容充实。短暂的相逢，不仅让营员们开拓眼界，增长学识，对自己未来的学术发展道路有了更清晰的规划，也使来自全国各地的优秀大学生们切身体会到了建工学部的办学优势和学术传统。青山不改水长流，期待与营员们明年在大连理工大学建设工程学部再次相遇！



## 建设工程学部开展大连理工大学、埼玉大学中日合作交流研讨会

2023年7月13日至14日，在NSFC-JSPS中日合作项目的资助下，大连理工大学和埼玉大学联合举办的中日合作交流活动在大连理工大学建设工程学部开展。日方代表埼玉大学党纪副教授、博士生Sanjeev, Aijia Zhang, 硕士生Jiaming Liu, Fujishima, Inamura和大连理工大学唐福建副教授、博士生胡嘉良、周国帅、匡一航、崔皓，硕士生柏家威、黄佳敏等人参加了本次活动并做了相关报告。



7月13日，题目为“Development of Auto-Detection AI for Structure Corrosion Monitoring by Optical Fiber”的学术研讨会在唐福建副教授的主持下召开。大连理工

大学和埼玉大学双方依次对各自的研究成果进行了报告，介绍了光纤腐蚀传感器和人工智能技术在腐蚀及结构健康监测领域内的最新科研进展，并针对部分研究成果进行了交流，探讨了下一步合作交流和研究的内容。研讨会将有助于两校良好合作氛围的形成和科研水平的提高，促进了双方的交流与合作，取得了圆满成功。

7月14日，双方共同参观了大连理工大学结构监控实验室、抗震大厅实验室、结构实验室和桥隧研发基地。埼玉大学团队在唐福建副教授和实验室老师的讲解下，了解了大连理工大学土木工程学科重要试验室的仪器设备及主要功能。双方互相交流了自己的见解和建议，为双方后续合作提供了坚实的基础。



## 健康建筑（亚太）国际会议顺利召开

7月17日至19日，由我校与天津大学联合主办，美国科罗拉多大学、清华大学、上海交通大学和国家住宅与居住环境工程技术研究中心共同协办的健康建筑（亚太）国际会议在天津顺利召开。来自中国、美国、澳、加、日、韩等16个国家（地区），超100所高校、科研机构、企业的410名代表参会。



全体参会代表合影

我校校长助理陆安慧教授和天津大学副校长巩金龙教授，分别致开幕词。陆安慧对来自世界各地的专家学者表示热烈欢迎，并希望通过此次盛会，为中外学者搭建更为开放的国际交流与合作平台，带动健康建筑领域高质量发展。巩金龙表示，此次会议全面探索健康建筑碳基能源的替代方案，深度研讨建筑降碳和可再生能源利用的新途径，可以大力促

进跨学科交流与合作。大会名誉主席、香港理工大学高等研究院院长Qingyan (Yan) Chen教授，国际室内空气质量与气候学会 (ISIAQ) 主席、清华大学许瑛副教授等出席开幕式并致辞。我校建工学部张腾飞教授担任大会主席，主持了大会的开幕式并代表组委会致欢迎辞，王继红副教授担任大会秘书长。



陆安慧教授致辞



巩金龙教授致辞



大会主席张腾飞教授主持开幕式



大会开幕式现场

本次会议的主题是“韧性健康建筑及其低碳解决方案”。聚焦建筑健康韧性、环境污染物暴露、源头控制与暴露缓解、健康建筑低碳营造与智慧运维、健康建筑管理等前沿热点议题，设立了8个大会主旨报告、188个口头报告、6场专题研讨会，同步展出墙报177个。会议首办健康建筑设计大赛，汇集来自世界各国的15支队伍参赛。此外，安排两条技术参观路线，包括参观全球唯一整机客舱环境实验平台-MD82飞机。多渠道、多视角、全方位

地展示和交流了相关研究领域的新成果与新进展。



口头报告分会场



专题研讨分会场



墙报展览分会场



设计竞赛分会场



MD82整机座舱环境试验平台技术参观

本次会议特邀8位世界顶级科学家做主旨报告，分别是澳大利亚科学院院士、昆士兰科技大学Lidia Morawska教授，室内环境领域顶刊Indoor Air前任主编、加州大学伯克利分校William W. Nazaroff教授，新泽西州立罗格斯大学Charles J. Weschler教授，丹麦技术大学Pawel Wargocki教授，科罗拉多大学博尔德分校Zhiqiang (John) Zhai教授，香港大学李玉国教授，及清华大学朱颖心教授和张寅平教授。8位资深专家，分别针对污染物暴露、空气质量控制、疫情时期通风、环境低碳营造等领域的发展趋势与面临瓶颈，进行了深度剖析与震撼发声。报告高屋建瓴，反响强烈。





Charles J. Weschler教授做主旨报告

Lidia Morawska教授做主旨报告



给主旨报告嘉宾颁发证书

经过严格评选和激烈角逐，会议评出5个最佳论文奖、4个最佳墙报奖、5个最佳设计奖、4个学生参会资助奖。获奖者分别来自日本九州大学、挪威科技大学、新加坡国立大学、香港理工大学、清华大学等9所高校。奖项的设立极大地激励了科研人员勇于创新，大胆探索的新活力。

本次会议于7月19日下午顺利闭幕。会议组织获得了全体参会代表的高度赞许。该会议的直管机构ISIAQ科学院现任主席张寅平教授、前任主席Pawel Wargocki教授和ISIAQ现任主席许瑛教授，均对大会给予了极高的评价。通过主办本次会议，展示了我校在健康建

筑研究领域的引领优势，提高了我校的行业影响力，为建筑学、城市规划、能源与环境、公共卫生等学科创造了重要的交流平台与发展机遇，并为深度参与“健康中国”战略和国家“双碳”目标行动计划奠定坚实的基础。

本次会议得到了青岛众瑞智能仪器股份有限公司，青岛海信日立空调营销股份有限公司，及北京三五二环保科技有限公司的赞助支持。

## 再聚首，致青春——大工建筑环境与能源应用工程专业1999级校友举行毕业20周年聚会活动

7月21日-23日，我校建工学部建筑环境与能源应用工程专业99级校友毕业20周年聚会圆满举行。



998班校友是大工建环专业的首届本科生，与创办专业的教师们一起经历和见证了大工建环专业发展，对母校怀有非常深厚的感情。在毕业20周年之际，998班的校友们和当年任教的老师们从祖国大江南北、海外来到常州相聚。

在师生座谈会上，老师和校友们追忆校园往事，畅谈师生情谊，共话专业发展。班主任赵金玲老师回忆了与998班同学们共度的青春岁月，为优秀而又充满凝聚力的998班感到骄傲，感谢同学们对母校建环专业建设的持续支持。任课教师陈滨和舒海文老师回忆起同学们在校学习时的场景，欣慰同学们在工作中的卓越成长，祝愿校友们生活幸福。因出差未能来到现场的端木琳老师发来寄语“998班的同学们，永远是大工建环的榜样和带头群体！”



班长孙鹏代表同学们表示：感谢母校的培养，大工基因已经深深地融入在自己的生命之中。同时，为大工建环专业仅用二十年就迅速发展国家级一流本科专业水平感到自豪。

王李龙校友作为本次纪念活动的总组织者，表达了自己承办聚会的初衷和热情、对母校老师的深厚情意、为大工建环专业发展做更多有价值和有意义事情的想法，获得大家的一致支持。

998班的校友们纷纷表示，岁月匆匆二十年，大工建环情长存，将一如既往地关心、关注母校发展，祝福大工明天更加辉煌。



未能来到现场的其他校友们也通过网络发来照片和感言，998班全体同学实现了线上线下的团聚。



聚会期间，校友们组织了丰富的互动活动，并邀请家人和其他年级校友参加互动交流。自1999年创办以来，大工建环专业培养了一批又一批专业人才，早期毕业的校友们都已成长为能源、建筑、供热空调、甚至智能及互联网领域的企事业单位、高等学院、科研院所等骨干力量。



二十沧桑情依旧，桃李携手师生情。大工建环始终是师生们共同的纽带，毕业二十年后的再聚首让我们感到无比温暖和骄傲，互道珍重，后会有期，期待明天会更好！

