



# 北京理工大学 校报

国内统一刊号:CN11-0822/(G) BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY GAZETTE  
主办:北京理工大学 主管:工业和信息化部 2020年5月15日 星期五 第957期 本期四版

网址: <http://xiaobao.bit.edu.cn> 投稿邮箱: [xcb@bit.edu.cn](mailto:xcb@bit.edu.cn)

## 本期导读

- 2版:奋斗,朝着世界一流学科前进  
——北理工兵器科学与技术学科发展建设纪实
- 3版:我校2020年硕士研究生招生远程复试工作顺利启动
- 4版:北理工全球救援海外学子,送去学校温暖!

## 我校开展党委理论学习中心组(扩大)学习

5月15日下午,北理工党委理论学习中心组开展扩大学习,深入学习领会习近平总书记关于坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化的重要论述,研究讨论进一步提高中国特色社会主义大学治理能力和治理水平,持续推进学校治理体系和治理能力现代化。党委理论学习中心组全体成员、固定列席人员,学校有关职能部门负责人参加学习。党委书记赵长禄主持学习。

校党委常务副书记项昌乐领学习近平总书记关于坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化的重要论述,并作重点发言。他总结梳理了推进教育治理体系和治理能力现代化应把握的主要方面;阐释了高校治理体系和治理能力现代化的新时代内涵,并交流了如何进一步深化综合改革,完善制度体系、提升治理能力,促进学校事业高质量发展。

副校长王博作了题为《关于国际化与科技创新的思考》的重点发言。他从增进国际交流合作、提升科学研究水平、着力推进成果转化三个方面,分别分析了面临的形势挑战、发展现状和未来展望,提出了新常态、新挑战、新机遇下推动国际交流合作、民口科技创新和科技成果转化基本路径。

赵长禄作总结讲话。他讲到,高等教育治



理现代化是国家治理现代化的重要组成部分。完善大学治理体系,持续推动治理体系和治理能力现代化,既是高校推进“双一流”建设的主要内容,又是实现内涵式发展和高质量发展的重要保障、基础和手段。要进一步强化制度意识,维护制度权威,带头遵守制度,加强制

度建设,坚持科学谋划、改革完善、整体推进,一是坚持和巩固,二是完善和发展,三是遵守和执行,不断完善大学治理架构,健全协同、高效运行机制,把制度优势更好转化为治理效能,为加快建设中国特色世界一流大学注入新的生机与活力。(文/党委宣传部 图/新闻中心 徐思军)

## 我校召开党群工作会议(扩大)

4月30日下午,学校召开党群工作会议(扩大)。校党委书记赵长禄,党委副书记、校长张军,党委常务副书记项昌乐,副校长李和章,党委副书记、纪委书记杨志宏,党委副书记包丽颖出席会议,各党群团部门负责人,各基层党委、党总支、直属党支部书记参加会议。会议由项昌乐主持。

会议学习了习近平总书记在4月29日中共中央政治局常务委员会会议、中央全面深化改革委员会第十三次会议、在陕西考察时等重要讲话和重要指示,学习了习近平总书记给参与“东方红一号”任务的老科学家的回信。会议传达了工业和信息化部2020年全面从严治党暨直属机关党的工作会议精神,传达了教育部和北京市教委有关通知精神。会议对进一步统筹推进常态化疫情防控和推进学校事业发展进行了部署安排。

张军要求,要提高政治站位,巩固防控成果,切实做好学生毕业就业等人才培养各项工作;要勇于担当作为,树立一流意识,推进学校“十四五”教育事业发展规划各项工作,完成好学校年度工作任务;要坚持以学生为中心,服务教师发展,关心学生成长;要强化责任担当,加强制度执行,坚决破除形式主义、官僚主义,持续打造宜学宜居氛围。

赵长禄强调,在党中央坚强领导下,全国疫情防控阻击战取得重大战略成果。当前,我国外防输入压力持续加大,国内防止疫情反弹的复杂性也在增

加,疫情防控这根弦必须时刻绷紧。要贯彻落实上级工作要求,抓实抓细抓常常态化疫情防控,有针对性地加强外防输入、内防反弹举措,不断巩固防控成果。

赵长禄强调,要学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神,贯彻落实党中央关于统筹推进疫情防控和经济社会发展各项决策部署,运用辩证思维和底线思维,强化责任担当和担当精神,努力将疫情带来的不利影响降到最低,推动学校事业科学高质量发展。

赵长禄要求,党员领导干部要提高政治站位,强化“疫情思维”,突出工作重点,强化责任落实。一要做好人才培养各项工作,创新推进学生学业、毕业、就业工作,将其作为“一把手工程”抓实抓细。二要继续做好对师生的关心关爱,及时了解掌握师生思想动态,解决师生关切,激发广大干部师生积极性、主动性干事创业。三要支持服务好国家重大战略需求,加快推进承担的各项科研任务。四要推进落实学校年度重点工作,全面启动“十四五”教育事业发展规划,推进综合改革年度重点工作任务。五要落实总体国家安全观,加强值班值守,加强阵地管理,维护好学校政治安全和校园安全稳定。六要强化全面从严治党工作责任制落实,结合学校年度全面从严治党工作要点和任务分解,细化本单位任务分工,发挥班子合力,团结带领师生加快推进学校2020年各项工作任务。

(党政办公室)

## 我校召开院长、部(处)长联席会议暨疫情防控工作领导小组扩大会议

4月24日上午,学校召开院长、部(处)长联席会议暨疫情防控工作领导小组扩大会议。校党委书记赵长禄,校长张军,校领导项昌乐、王晓峰、李和章、杨志宏、包丽颖、龙腾、魏一鸣、王博,校长助理汪本聪、杨亚政、李振健出席会议。各学院院长,相关部门负责人参加会议。会议由张军主持。

副校长王晓峰介绍了学校本科生毕业工作进展情况和拔尖人才培养工作方案。党委副书记包丽颖介绍了学校毕业生就业基本情况并提出下一步工作建议。副校长魏一鸣介绍了研究生毕业情况及相关保障举措。

张军强调,当前国内外疫情防控形势复杂多变,面临的挑战前所未有。要将学生毕业、就业

作为当前工作的重中之重,建立学校主导、学院主责的工作机制,压实责任,将疫情防控形势下的人才培养工作做好做实。他强调,一是要精细调优,围绕学生毕业工作制定精细化目标、打造精细化方案、提供精细化服务,做到“一生一策”;二是要以学生为本,进一步加强对学生的引导和沟通,为毕业生群体提供更多关心关怀;三是要在确保培养质量的前提下,最大限度降低疫情对学生学业的影响,保障学生按期毕业。他强调,要充分认识到就业是最大的民生,也是政治责任。各学院院长、书记作为就业工作的第一责任人,要靠前指挥、精准施策,全力以赴做好学生就业工作。

赵长禄强调,要统筹疫情防控与学校事业发

展,一体化推进学生学业、毕业、就业工作。他要求,一是要思想到位,进一步提高政治站位,把以人民为中心的理念落到实处;二是要认识到位,充分认识到疫情防控常态化背景下,学校事业发展特别是人才培养工作的艰巨性;三是要责任到位,各学院要认真落实就业工作“一把手”工程,成立由院长、书记牵头的“学生就业工作领导小组”;四是要举措到位,各学院要制定适应本学科、专业人才培养和就业特征的方案策略;五是要落实到位,要加强督促检查,确保各项措施取得实效。他强调,学校各单位要加强协同、紧密配合、系统联动、克服困难,努力将疫情对人才培养工作的影响降到最低,高质量完成各项工作任务。(党政办公室)

## 我校召开党外人士座谈会

5月13日下午,北京理工大学召开党外人士座谈会。校党委书记赵长禄,党委常务副书记项昌乐,党委副书记包丽颖出席会议。学校各级人大代表、政协委员,各民主党派和统战团体负责人,党外知识分子代表、党政办公室、党委统战部负责人等参加会议。会议由项昌乐主持。

座谈会上,包丽颖领学了习近平总书记在中共中央党外人士座谈会上的重要讲话。动员各位老师把总书记的重要讲话和关心鼓舞带到下一阶段的工作和实践中去,将统一战线强大力量融入到党和国家、融入到高等教育和学校办学事业发展中去,形成最大公约数,画出最大同心圆。

赵长禄通报了学校新冠肺炎疫情疫情防控工作情况,介绍了学校中层干部换届、第十五次党代会筹备、80周年校庆、深化综合改革和科学编制“十四五”教育事业发展规划等学校重点工作。

赵长禄谈到,全国疫情爆发以来,学校党委高度重视,紧急响应部署,构筑“四条工作线”,统筹疫情防控和学校事业发展,抓好常态化疫情防控工作,为学生返校复课做好准备。全国疫情防控形势持续向好,取得这一成绩来之不易,但疫情防控形势依然严峻复杂,严防疫情境外输入任务仍然艰巨,仍需继续坚持现有各项防疫举措,希望大家保持高度警惕,积极贡献力量支持学校防疫工作。

(党委统战部 曹明)

## 我校举办“战疫中的青年力量”五四青年节特别活动暨第九届“青年盛典”

在习近平总书记纪念五四运动100周年重要讲话发表一周年之际,4月29日,北京理工大学团委与陕西省西安市铁一中学团委、西安高新第一中学团委、河北省石家庄第二中学团委联合举办“战疫中的青年力量”五四青年节特别活动。校党委副书记包丽颖、相关单位负责人、团干部代表、疫情期间留校师生代表、第九届“青春北理”年度榜样代表以及三所中学师生代表共聚“云端”,共同学习习近平总书记关于青年成长的系列重要讲话和回信精神,迎接五四青年节。

北京理工大学已连续9年在五四青年节举办“青年盛典”,评选表彰青春榜样年度榜样人物(团队)。为在全校范围内选树、宣传、表彰一批“胸怀壮志、明德精工、创新包容、时代担当”的先进青年

典型,发挥青春榜样的示范作用,引领全校学生共同学习传承五四精神,担当新时代青年的使命与责任。本年度共评选校级榜样人物(团队)34个,年度榜样人物(团队)13个。活动现场发布《青春榜样》微纪录片,包丽颖为年度榜样团队“飞鹰”队、机器人队、国庆仿真团队、“豁然愈”团队颁奖。

会上,“延河青年宣讲团”成员、青年榜样团队代表、宇航学院青年教师宋轲,品学兼优榜样、机械与车辆学院本科生张启航,志愿公益榜样、化学与化工学院硕士生全坤,创业实践榜样、光电学院博士生邵龙分别讲述了“飞鹰队”在国际无人机竞赛上夺冠、疫情期间学习成长、参与武汉疫情防控志愿服务以及科技战“疫”、创新报国的青春故事。机械与车辆学院、化学与化工学院、求是书院组织

留校学生在两校区举办特别主题团日活动,唱响爱国之声,抒发报国之情。

“大中学生联学重要讲话、回信精神”环节,陕西西安铁一中学、高新一中、河北石家庄二中师生代表通过演讲、诗朗诵、优秀事迹报告等形式展示了青年师生的抗“疫”风采。

包丽颖与青年师生共同回顾了五四运动的光辉历史,重温了习近平总书记关于青年成长的系列重要讲话精神,讲述了一代代北理工人在五四精神、爱国主义精神指引下的接续奋斗,并提出四点希望。一是坚定理想信念、厚植家国情怀,要与以习近平同志为核心的党中央同心同德,坚定“四个自信”,凝聚实现中华民族伟大复兴中国梦的强大精神力量。二是保持坚强定力、增强打赢信心,继续同舟共济,坚定打赢疫情防控的人民战争、总体战、阻击战信心。三是珍惜学习时光,练就过硬本领,要将爱国之情转化为勤学报国的扎实行动,提升服务人民、建设国家的能力。四是锤炼意志品质、砥砺使命担当,要学国家所需、解国家所急,在党和人民最需要的地方建功立业。

自4月上旬起,北理工机械与车辆学院、信息与电子学院、自动化学院、计算机学院、材料学院团组织已与湖北省、天津市、河北省、陕西省等多个省市十余所重点中学开展组织生活联学、青春故事联讲、爱国歌曲联唱、社会实践联做等活动,产生了良好反响。下一阶段,北理工将在“使命在肩 奋斗有我”暨“担复兴大任 做时代新人”主题教育活动(第三期)中完善“同心同德”“同向同行”“同频共振”的教育模式和“学思践悟”相统一的长效机制,继续发挥多层次联学、联讲、联唱、联做作用,进一步引导青年学生做习近平新时代中国特色社会主义思想的坚定学习者、践行者、传播者。

(文/校团委 腾飞 图/新闻中心 徐思军)



## 我校学习强国号正式上线

5月11日,“北京理工大学学习强国号”正式上线。

近年来学校高度重视校园媒体融合发展,大力加强宣传思想文化建设。“北京理工大学学习强国号”是学校师生学习习近平新时代中国特色社会主义思想的重要载体;是加强师生理想信念教育、传承北理工“延安根、军工魂”红色基因的重要平台;是宣传北理工“双一流”办学成绩、展示办学形象、传播大学文化的重要窗口。

“北京理工大学学习强国号”将紧密围绕学校党建思政、人才培养、学科建

设、科技创新、大学治理等内容,建设“北理新闻”“北理英才”“悦读北理”“北理视界”“媒体北理”五大栏目,通过讲好北理工故事,传播北理工声音,凝聚北理工力量,建设有思想、有温度、有内涵的学习平台。

八十载栉风沐雨,八十载立德树人,八十载矢志创新,八十载号角激昂。2020年是北京理工大学80华诞。我校学习强国号的开通将有助于进一步提升学校宣传思想工作水平,展现北理工师生扎根中国大地建设中国特色社会主义世界一流大学的良好风貌。(党委宣传部)

# 奋斗，朝着世界一流学科前进

——北理工兵器科学与技术学科发展建设纪实

【编者按】2020年，在全面做好疫情防控工作的同时，学校将召开第十五次党代会，迎来建校80周年，“三步走”发展战略目标的第一步也将进入冲刺阶段，学校的发展正处于战略交汇期。在这具有里程碑意义的一年，党委宣传部特别推出“砥砺奋进、辉煌北理”系列专题报道，全面展示学校事业发展成就，营造昂扬向上、激情进取的良好氛围，凝聚师生员工团结奋斗、矢志一流的磅礴力量。

**“我们付出青春，努力追梦；我们兑现承诺，从不退却；我们护航和平，赢得尊重！”**

——北理工兵器人的表白



中国爆炸力学泰斗、北理工兵器学科奠基人丁傲先生，“一生装填家国梦”、为炸药把脉的炸药药泰斗徐更光院士，95式枪族的设计者、“中国枪王”朵英贤院士，现代引信系统分析与设计理论的奠基人冯宝华教授，我国某领域领军人才冯顺山教授、黄风雷教授、王海福教授……从创建至今，一代代兵器人始终以服务国家需求为己任，潜心研究、默默积累，在不断进步的“中国力量”中，书写精彩有力的北理工华章。

1940年，北理工兵器科学与技术学科的前身——自然科学学院的机械系、化工系，伴随着学校在延安创建而诞生，在抗战烽火中直接服务于党领导下的兵工事业。

1952年，按照国家要求，北理工作为新中国第一所国防工业院校，在苏联专家的帮助下，通过专业改造和扩建，建立起我国第一批完整齐全的常规兵器专业体系，开始培养新中国自己的国防工业人才，也孕育了一大批该领域的名师大家。

2007年，兵器学科成为首批国家重点一级学科，2004、2008、2012年在全国学科评估中均位居第一，2016年在第四轮全国学科评估中位列“A+”，2017年入选国家“世界一流学科”建设行列。

面向“双一流”建设，学校强化特色建设，成立兵器科学与技术学科特区，注重内涵发展，布局学科结构调整，并以兵器科学与技术学科建设为龙头，辐射带动相关学科水平的整体提升。

“进入新时代，建设中国特色社会主义一流大学，就必须建设世界一流学科；传统光荣、成绩卓越的兵器学科应承担起其应有的责任，努力成为学校学科建设的‘领头羊’。”北理工副校长、兵器科学与技术学科特区领导小组组长王瑞峰表示，正是带着这样的决心和魄力，兵器学科在人才培养、平台建设和国际交流等方面加大投入力度，深化体制机制改革，全力朝着中国特色社会主义一流学科跨越式前进。

## 雕琢，一流人才培养坚守“又红又专”

“打破了制备含能材料的传统思想，是该领域基础研究的重大突破。”2016年，作为材料与化学大领域的顶级期刊，《Advanced Material》不仅用内封面的显著位置进行了宣传，期刊审稿人更是给出高度评价。这篇优秀学术论文的作者是北理工兵器科学与技术学科的博士生王乾有，他所撰写的毕业论文也于2020年获评全国兵工学会优秀博士学位论文。

一流大学、一流学科，必须要培养出一流人才。自创建以来，兵器学科培养了如中国工程院院士徐更光、朵英贤、邱志明，陕西省副省长赵刚，中国融通集团公司董事长温刚，中国科协书记处原书记冯长根教授等一批领军领导人才。近年来，学科更是高度重视人才培养，不断加大改革力度，学子们也不断收获满满成绩：迄今为止共获得中国兵工学会兵器科学与技术全国24篇优秀博士学位论文中11篇，稳居历届优博评选全国第一名；大学生创新创业项目获国家级奖项14项，省部级奖项9项；多位在校生在顶级刊物发表论文，获得校内外各类表彰奖励和奖学金更是成为常态。

人才培养呈现蓬勃态势的背后，源自以学生为本、以质量为重的建设理念，源自教师把教书育人作为师者最重要的责任。“我最大的心愿就是学生能够青出于蓝而胜于蓝。”对于人才培养，连续3届培养4名大学生获评中国兵工学会优秀博士学位论文的张建国教授分享了自己的心声，话语虽然朴实，却代表了所有兵器学科教师的希冀和努力方向。

“欢迎你，我把这份北理工第1940号本科录取通知书颁发给你！”2019年7月21日，北京市第十二中学的应届考生左铭朔同学，从副校长王晓锋手中接过了以北理工创建年份为编号的录取通知书。这位当年北京生源考入北理工的最高分新生，从小立志科技报国，进入兵器专业学习让他圆梦北理。近

年来，兵器学科积极探索多样化人才培养体系，创新举措，推动本硕博一体化贯通培养模式落到实处，将学习、实践、创新融为一体，注重塑造学生的科学精神和人文素养，着力培养学生从工程中提炼、解决科学问题的能力。

除此之外，学科还与兵器工业、兵器装备、军事科学院等多家研究所和企业建立研究生联合创新基地，创新基于理论到实践的闭环培养模式，建设基于校企合作的课程体系，构建校企协同的联合培养平台，提高学生的创新能力，积极满足国家重要需求领域拔尖创新人才培养需求。2018年，由学科与重庆红宇公司共建的校企研究生联合培养实践基地培养出的王绍慧，被全国工程专业学位研究生教育指导委员会评为“第三届做出突出贡献的工程硕士学位获得者”。

思想是本，行动是形，本正则形立。“要做好兵器拔尖创新人才的培养，首先要打好思想这个基础！”机电学院党委书记王亚斌这样强调。由于兵器学科在应用领域的特殊性，学科始终把思想政治教育作为人才培养的重中之重，构建师生党支部纵向联系的机制，将每一个党支部打造为兵器科技的“尖峰利器”。2018年，学科教师姜春兰教授因其在教书育人上的突出贡献，获评“北京市三八红旗奖章”称号，同年，她所在的无人飞行器工程系教工党支部获首届“全国党建工作样板支部”，时隔一年，研究生党支部又获得第二批“全国党建工作样板支部”。同时，为强化兵器科学与技术学科文化建设，传承学科优良传统，机电学院党委启动了“兵器精神”凝练工作，兵器学科的院士、专家、青年教师、在校学生纷纷发表自己的感想，最终讨论凝练出“开拓创新、热爱祖国、勇于担当”的兵器精神。

传承“红色基因”，砥砺“军工品格”，树立“报国志向”，为党为国精雕细琢又红又专的一流人才，兵器学科使命在肩、奋斗不辍。



北理工与重庆红宇精密工业有限责任公司举行研究生联合培养实践基地签约和揭牌仪式



▲北理工现场颁发2019年第1940号录取通知书

▼柔卫甲柔性防爆装置

▲爆炸科学与技术国家重点实验室仿真中心



第13届国际推进剂、炸药、烟火技术秋季研讨会暨丁傲先生诞辰95周年纪念会



无人系统国际会议

## 打造，一流科研平台孕育硕果累累

一流学科的建设，必须要有一流的平台支撑。进入新时代，兵器学科更是以交叉融合的新思维推动创新平台的建设与发展，在继续做好传统优势平台的同时，构建引领国家重大战略需求和民生需求成果转化及社会服务的新平台。

“做精做强做实，传统平台焕发新活力”。1991年经国家计委批准，1996年建成并正式对外开放的爆炸科学与技术国家重点实验室，是北理工最早的国家级科研平台之一。多年来，作为我国爆炸领域唯一的国家重点实验室，实验室秉承“引领创新发展、敢争世界一流”的实验室文化，面向国家安全重大战略需求，大力支持兵器国家开展原理探索、技术攻关的高水平实验，在科学研究、人才培养、队伍建设和学术交流等方面，在学科建设中有着不可替代的支撑作用。

近五年来，爆炸科学与技术国家重点实验室为150多家单位开放爆炸和安全防护类大型实验测试服务超过5000次，支撑了300余项装置和工程的检测评价，解决了100余个影响国家安全生产安全与发展的重要难题，授权国家发明专利321项，获得国家技术发明二等奖5项。2018年，实验室在国家科技部工程领域和材料领域国家重点实验室评估中获评优秀，成为国家重点实验室的优秀典范。

“创新创先创造，交叉融合构建新引擎。”面向新时代，兵器学科没有躺在传

统优势上固步自封，而是聚焦国家创新发展战略，依托兵器领域技术积累和平台优势，与大数据、人工智能、新材料、安全等多学科交叉融合，着眼未来，谋篇布局。近年来，学科不仅新获批国家级协同创新中心、教育部爆炸应急处置与防护工程中心等平台，还创新校地合作新模式，与重庆市政府、长沙市政府分别联合筹建“重庆现代兵器技术创新中心”和“长沙智能装备研究院”，在柔性防爆、安保机器人、防疫机器人、北斗导航、3D打印防护材料等方面取得重大成就。

2020年的春天，突如其来的新冠肺炎疫情打乱了社会生活的节奏，然而在疫情发生后不到十天，以兵器学科教师为核心技术力量的长沙智能装备研究院就拿出了他们的抗疫成果——超能防疫机器人，解决了人数相对较多、难以负担昂贵的大范围热成像测量系统等问题，在北京、长沙、杭州、合肥等地的政府、医院、学校、商场等场所广泛应用，受到广泛好评，发出了北理工兵器学科科技抗疫的“硬核”声音。2020年，基于物联网的危爆物智慧应急处置与防护系统，入选“科技冬奥、智慧北京”技术产品与创意设计唯一的一等奖，在国内400多个场所广泛应用。

打造一流平台，孕育一流成果，既服务国家重大战略需求，也为社会经济发展建设提供支持，兵器学科走出了一条“顶天立地”的康庄大道。

## 开放，国际交流合作注入发展动力

来自中国、美国、俄罗斯、加拿大、英国、意大利等13个国家的200多位专家学者参会……2019年10月，第13届国际推进剂、炸药、烟火技术秋季研讨会在北京举行。仅仅一个多月后，2019年强动载及其效应国际研讨会召开，作为目前强动载及其效应领域具有重要影响的国际学术会议，来自世界各地的120余位专家学者再次齐聚一堂，他们对北理工兵器学科在含能材料、爆炸安全与防护和爆炸力学高精度计算领域的研究条件和若干原创成果给予了高度评价。

“我们通过创办爆炸力学和含能材料领域的系列国际旗舰会议，有效地引领了国际学术话语权，同时构建多层次全方位的国际交流平台，加强与世界一流大学、一流科研机构、一流学科、一流学者的交流合作，实现了在学术上与世界强国的同台竞技，国际影响力和核心竞争力也得到了显著提升。”长江学者黄风雷教授分享了兵器学科多年来形成的“坚持国际化发展、借鉴国际先进”的学科建设理念。五年来，兵器学科成功举办20余次全球性学术会议，参会代表近万人，成为我国在该领域国际学术交流的重要窗口。北理工兵器学科的王成、张建国、娄文忠、王正杰等教授，还多次应邀赴国际顶级学术会议做特邀报告，积极参与主导国际主流学术会议，引领国际学术前沿。学科承建了2个国家级引智基地，吸引了400余位爆炸力学、智能探测和无人系统等领域国际知名专家来校进行学术交流与授课，开展了多项国际合作科研项目和人才培养合作项目。

学科大力改革人事制度，通过引进与培育相结合，逐步建立“塔尖”

亮、“塔中”实、“塔基”牢的“金字塔”式人才梯队，尤其是在青年人才培养上，成绩显著。刘彦教授、马天宝教授、余庆波教授、黄广炎教授、孙伟福教授等一批教师获青年人才称号，他们的成长，为学科创新发展提供了源源不断的人才支撑。同时，学科还着力打造了一批创新团队，以人聚人，形成了高水平人才的聚集地。“要建成世界一流学科，不仅要重视国际前沿之声，更要创造环境让世界上最优秀的学者愿意来，引进不同背景的顶尖国际人才，为学科发展注入强劲动力。”机电学院院长陈鹏万这样认为。

红色基因的北理工兵器学科，已经逐渐步入国际国防技术研究的舞台中央，越来越有“国际范儿”。

这是一个底蕴深厚，却没有办法讲透的学科。

驻笔而思，兵器科学与技术学科的建立、发展与焕新，始终与党和国家同呼吸、共命运，与国家重大战略需求和经济社会发展紧密相连，与北京理工大学80年来传承“延安根、军工魂”红色基因的事业发展息息相关。

时光虽然荏苒，奋斗从未停止。一次次爬坡过坎，一次次守正创新，一次次昂首迈进，一代又一代兵器人前仆后继铸就国家力量。虽然，许许多多的成绩与贡献，因强国使命而只能将光芒与荣耀深埋于中华大地，但国家的需要，就是吾辈的责任，培养一代又一代国家需要的一流人才就是我们的自豪和骄傲！

新时代，新使命，新征程。打造“北理工兵器学派”，建设中国特色世界一流学科，永远在路上！

(机电学院)

## 我校 2020 年硕士研究生招生远程复试工作顺利启动

5 月 10 日，北京理工大学 2020 年硕士研究生招生复试工作正式启动。5 月 14 日上午，远程复试正在进行过程中，校长张军、副校长魏一鸣亲临复试现场进行指导和检查，并慰问复试专家和工作人员。

受新冠肺炎疫情影响，2020 年我校硕士研究生招生复试采用远程方式代替传统现场复试方式。针对此次复试工作时间紧、任务重、要求高的严峻形势，校领导指导并组织召开复试工作会，研究生院精心谋划、反复论证，多次召开复试研讨会，制订我校硕士招生远程复试方案及应急预案，并部署复试工作，复试方案得到北京市招生考试委员会批准。

我校远程复试平台采用学信网远程面试复试系统，并选择腾讯会议作为备用平台。为保证复试工作平稳有序进行，此次远程复试采用“专家集中，考生分散”的方式进行。所有复试专家集中在学校研究生教学楼的 3 号教学楼，由研究生院统一安排管理；考生在家中或宿舍接受专家远程考核，要求考生复试环境应安静整洁明亮、相对独立封闭且具有良好的网络。

4 月 15 日，我校明确了 2020 年的硕士招生复试采取远程方式，研究生院立即制定复试方案，遴选网络复试平台，统一部署组织，加强相互协作，在网络信息技术中心、教务运行与考务中心等部门大力支持下，反复测试远程网络环境，组织对各招生学院管理人和复试小组秘书培训演练，确保复试工作万无一失。各招生学院作为复试工作的具体组织者和执行



者，精心准备设备并反复调试，提前联系所有考生进行测试，确保远程复试过程通畅顺利。

为保证复试公平公正，考生进入复试时，首先通过在线人脸和人脸识别，并比对“报考库”“学籍学历库”“人口信息库”“考生考试诚信档案库”后，才能进入复试环节。我校远程复试统一采取“考生双机位”方式，全方位展现考生主体画面与所处环境，复试前还对考生所处环境进行 360 度无死角检查；复试过程采取“随机确定考生复试次序”“随机确定导师组成人员”“随机抽取复试试题”的“三随机”工作机制，加强复试过程规范管理。复试全程录像录音，严防弄虚作假、徇私舞弊。学校还成立复试巡查组，对各学院复试过程进行线上和现场巡查。

为保证复试的科学性，研究生院精心设计复试流程，包括：考生自我情况介绍（以 PPT 方式）、随机抽取复试试题并作答、回答复试专家提问、英语听力和口语测试，每位考生正式复试时间大约 30 分钟，各部分时间有明确要求。各招生学院认真制定本学院复试方案及实施细则，以综合型、能力型为主认真设计准备复试题库，精心组织，确保复试工作的规范和科学。

我校第一批硕士研究生复试工作将持续到 5 月 20 日结束，将有总计 4500 余名考生在全校 22 个招生单位的 300 多个复试小组中参加远程复试，之后再对未达到招生计划的学科专业进行调剂复试工作。

（研究生院）

## 我校一批英文慕课 在爱课程国际平台上线

4 月 28 日，爱课程国际平台启动仪式在高等教育出版社举行，全新国际慕课平台——iCourse（爱课程国际平台）正式发布，北京理工大学首批推荐的 9 门英文慕课上线。

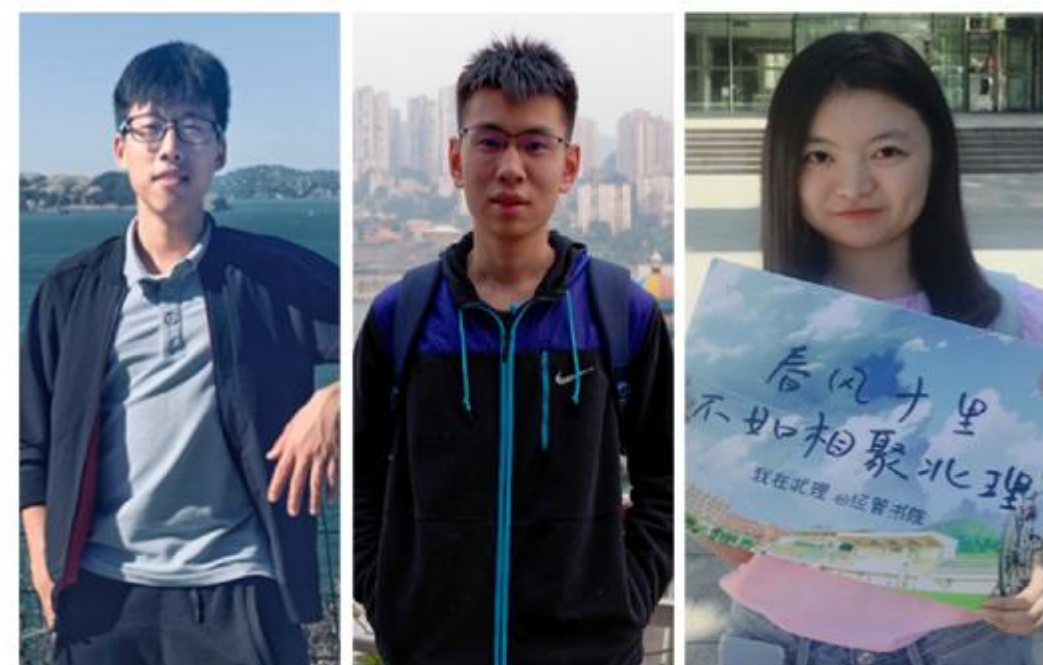
在全球高校受疫情影响纷纷转线上教学的形势下，教育部面向全球正式推出以“学堂在线”“爱课程”为代表的首批高等学校在线教学国际平台。教育部强调，爱课程国际平台首批推出的课程具有数量品种丰富、名校云集、名师荟萃、金课汇聚等特点，这是中国高等教育为世界高等教育贡献的“中国方案”。

近年来，学校围绕立德树人根本任务，

聚焦人才培养中心工作，深入推进“SPACE+X”（寰宇+）计划，构建了拔尖创新人才培养新体系，打造了人才培养北理工品牌。在课程建设方面，学校围绕质量提升专项工作，坚持教育教学与信息技术深度融合，结合全英文教学专业和课程建设，推出了一批新工科、全英文和研究型等特色突出的优质慕课。

学校目前在各个在线开放平台开设慕课 128 门，选课人次近 400 万，英文慕课的陆续推出标志着“北理慕课”迈出了“出海”第一步，“学在北理”的品牌走向世界，助力推进学校“双一流”建设科学高质量发展。（教育部 朱元捷）

## 我校学子在 2020 年美国大学生 数学建模竞赛中获特等奖



2020 年美赛特等奖获得者（左起依次为丁一、任微明、汪斯纯）

近日，2020 年度美国大学生数学建模竞赛获奖名单公布，由 2017 级本科生丁一（数学与统计学院）、任微明（计算机学院）、汪斯纯（管理与经济学院）3 位同学组成的团队在全球数万支队伍中脱颖而出，获得该赛事的最高奖项——特等奖（Outstanding Winner），再次刷新我校在该项比赛中的获奖记录。在赛会规定的四天时间内，他们利用 Python、Excel 等工具处理数据，运用 POD 算法、Arrhenius 方程等方法建立数学模型，预测了未来北海海面温度的变化与鱼群分布，计算出鱼常温温储存时间，提供了稳定性检验和误差分析结果，为苏格兰地区的小型捕鱼公司未来捕鱼策略提出建议，获得了赛事裁判的极高评价。

美国大学生数学建模竞赛（MCM/ICM）由美国数学及其应用联合会主办，是唯一的国际性数学建模竞赛，也是世界范围内最具影响力的数学建模竞赛。赛题内容涉及经济、管理、环境、资源、生态、医学、安全、未来科技等众多领域。美赛奖项包括 Outstanding Winner（特等奖）、Finalist（特等奖提名）、Meritorious Winner（一等奖）、Honorable Mention（二等奖）。美赛又分为 MCM 和 ICM 两个竞赛，2020 年共有来自全球 20 个国家和地区的 13749 支队伍参加 MCM 竞赛，包括我校参赛队在内的 19 支队伍获得了 Outstanding Winner 奖项，获奖

率为 0.14%；另有来自 16 个国家和地区的 7199 支队伍参加了 ICM 竞赛，18 支队伍获得了 Outstanding Winner 奖项，获奖率为 0.25%。

2020 年度美国大学生数学建模竞赛期间，正值国内防控新冠疫情的关键时期，数学建模竞赛指导团队在数学实验中心主任王宏洲老师的带领下，克服种种困难，与学校各部门通力合作，线上举行了赛前集训、参赛注意事项讲解等活动。参赛同学也在居家抗疫的同时，积极通过在线方式进行小组内部的讨论，在规定时间内共同完成了论文，取得了优异的成绩。据初步统计，我校学子除获得特等奖 1 项之外，还获得特等奖提名（Finalist）5 项，一等奖（Meritorious Winner）5 项，二等奖（Honorable Mention）38 项。

近年来，由数学与统计学院负责的国内外数学学科知识竞赛工作不断取得新突破，接连刷新北理工在各类数学学科知识竞赛中获奖记录。其中在 2019 年全国大学生建模竞赛中，北理工的 2 支队伍获全国一等奖，9 支队伍获全国二等奖；在 2019 年全国大学生数学竞赛中，北理工 3 人闯入全国总决赛；在前不久刚刚结束的 2020 年阿里巴巴全球数学竞赛中，北理工 7 人闯入决赛，入选决赛人数全球第 14 名（国内第 12 名）。获奖率和获奖层次位于全国第一梯队。

（数学与统计学院）

## 激昂青春梦，把论文写在祖国大地上

——我校材料学院“藿然而愈”青年榜样团队小记

在“互联网+”大学生创新创业大赛的赛场上，在北理工品牌实践团的表彰大会上，在“青春榜样”的评选中……频频出现这样一个名字——“藿然而愈”，那么这个优秀的团队又是如何建立成长起来的，故事还要从 6 年前说起。

2014 年，依托于材料学院天然高分子材料实验室成立的“藿然而愈”团队来到湛江进行调研，期望找到一种新的天然材料，解决市场上现有止血产品“止血速度慢、缺乏抗菌性”的问题，提高止血技术的抗菌性。自此，连续 6 年，团队对医用材料的发展状况开展系列化调查研究，立志扎根中国大地，发挥专业特长，解决产业难题。参与实践活动的百余名学子分 8 批次奔赴广东省湛江市、河源市、广州市、中山市，以及京津冀地区，行程 1 万余公里，走访了 30 余家医用材料研究与应用企业。炎炎烈日下，田间有他们考察的身影；滂沱大雨中，路上有他们不歇的脚步，通过调研，同学们惊喜地发现：从传统中药藿香和

天然植物茶油树中提取的精油具备抗菌的效力！

基于以上发现，团队成员埋首科研默默耕耘，经过实验室的反复测试，依靠天然材料海藻酸钠与天然广谱抗菌剂藿香精油的深度融合，团队独创具有良好内疏水、外亲水空腔结构的天然高分子衍生物，研发出了适用于不同创面的三款系列化可吸收高效抗菌止血核心产品——用于体表大面积出血的抗菌止血海绵、用于动脉不可控大出血的抗菌止血微球、用于弹片所致贯穿伤的快速止血装置，实现了止血材料、快速止血、强黏合性以及促愈合性的有效结合，在快速止血材料领域取得了丰硕的成果，受到行业内的广泛关注。

科技是社会进步的动力，而优秀的科技创新成果也不应当局限于大学之内，而是要面向社会、服务国家。“青年一代扎根中国大地了解国情民情，在创新创业中增长智慧才干，在艰苦奋斗中锤炼意志品质。”对于“藿然而愈”团队而言，就是要将新型抗菌止血技术推向更

宽广的领域，将科研成果实现产业化，为社会贡献更大的价值。

2018 年“藿然而愈”团队成功入驻北京市高校大学生创业中心进行孵化，2019 年，“藿然而愈”团队先后与当地企业、共建科技扶贫基地，带动广藿香销量，助力“精准扶贫”。“作为我们产品中抗菌组分——广藿香精油的主要来源地，广东湛江的农村地区长期贫困，广藿香产业落后凋敝，因此用手中先进技术去带动当地产业升级，助力‘精准扶贫’是我们责无旁贷的使命。”团队主要负责人之一、硕士生王玮哲说道。

造中国止血材料，让血液不再决堤！在以陈煜老师为代表的材料学院教师指导下，“藿然而愈”团队践行“胸怀壮志、明德精工、创新包容、时代担当”的人才培养目标，将学生培养与实践、双创紧密结合，探索出了一条“学术为本-实践驱动-双创引领”的创新性协同育人之路，在“创青春”“互联网+”“挑战杯”等全国、北京市大学生双创竞赛中屡获佳绩，实践活动获得团中央“三下乡”暑期社会实践优秀团队表彰，培养出了一批具有坚定理想信念、有厚宽学科基础、有良好综合素质、有卓越创新能力、有清晰规划志向、有胜任工作潜力的“六有型”优秀学生。本科生唐木街、杨玉莹、赵健等相继在 Chem. Eng. J., J. Power Sources, Compos. B Eng. 等行业顶级期刊发表 SCI 论文 12 篇，申请国家发明专利 7 项。在今年的“青春榜样”活动评选中，该团队获“青年榜样团队”荣誉称号。

在这场“科研-实践-双创”的接力赛中，每一位成员都竭尽全力地在自己的赛程跑到最好，然后将满载着责任与信念的接力棒交给下一批成员。科研报国明心志，躬行实践求真知，这支队伍将继续把论文写在祖国大地上，把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中。激昂青春，步伐不止；薪火相传，奋飞不辍！

（文/材料学院、党委宣传部 王朔阳 图/材料学院）



## 足不出户也能轻松做实验，我校利用虚拟仿真技术助力云端教学

突如其来的疫情打乱了不少高校的教学计划。对于“新工科”人才培养而言，实验教学是其中的重要一环，在学生无法到校的情况下，虚拟仿真实验教学更彰显了用武之地，进一步推动了线上线下教学的互补融合。近日，北京理工大学能源与动力专业的老师们紧急动员，利用最先进的虚拟仿真技术，将《传感与测试技术》的实验课——“内燃机性能测试实验”搬到云端，使分布在全国各地的近百名同学在家就能轻松做实验。

### 助力云端教学：体验不同，收获不减

“当老师宣布我们的第一堂实验课要采用虚拟仿真的方式在家进行，我很是期待——虚拟仿真到底会是什么样？”北理工机械与车辆学院能源与动力专业大三本科生覃咏涛回忆，自己期待已久的虚拟仿真实验像在玩 CS 游戏，以第一人视角在实验室中移动、完成各种任务，“好像实验室被自己一个人承包了”。

疫情期间，学生无法返校，理论教学可

以通过线上完成，但实验教学却面临很大挑战。为了保障教学工作有序开展，北理工能源与动力专业的老师经过近两个月的准备，将国家级虚拟仿真教学项目——“内燃机性能测试”引入《传感与测试技术》课程，通过虚拟仿真技术，包括覃咏涛在内的诸多学生在家就可以身临其境地进入实验室，亲手搭建实验系统，近距离观察设备运行，认知不同传感器，并熟悉实验流程。这一虚拟实验在基本操作上参考了射击动作类游戏的操控模式，而且高度再现实验现场环境，如配置了内燃机运转立体声效，符合安全要求进入“设备间”后，离内燃机越近，声音也越响——专业性与趣味性相结合的设计大大提高了学生们的实验兴趣。

“在疫情爆发的特殊时期，这样一种线上虚拟仿真实验让我们能轻松、准确、快捷地完成原来必须在专业实验室才能进行的实验，确实是一种奇妙的体验。”北理工机械与车辆学院能源与动力专业大三本科生朱佳曦说道，“这种实验方式，一方面克服了实验仪器和规格上的限制，避免了出现安全事故、

损坏仪器等不利因素；另一方面使得实验不受时间及空间的限制，从而让我们更自由地结合理论知识和自身学习程度，去完成并理解实验，甚至自主探索设计一些实验内容。”

### 对传统教学的延伸与拓展

与传统实验教学相比，虚拟仿真实验教学不仅能让学足不出户做实验，最大限度降低疫情的影响，还凭借可视化、生动性、交互性等优势对传统教学起到了延伸、拓展。早在 2018 年，教育部发文《教育部关于开展国家虚拟仿真实验教学项目建设工作的通知》，要求着力构建基于信息技术的新型教育教学模式，推进现代信息技术融入实验教学项目。近些年来，虚拟仿真实验在国内高校得到较快的发展与普及，已在人才培养及实验教学方面起到了重要的作用。

以“内燃机性能测试实验”为例，传统的内燃机实验教学有着难以独立操作、无法近距离观察、难以开展极限条件下的实验等难题，虚拟现实技术则为解决上述难题提供

了有力技术手段。据北理工副教授、博导、《传感与测试技术》主讲教师、内燃机虚拟仿真实验国家级教学项目技术负责人何旭介绍，这种新型的沉浸式深度体验教学，将传统理论教学中的相关知识与实验过程紧密结合，在此基础上，学生还可以自己设计实验方案，探索内燃机在“高温、高寒、高原”极端恶劣条件下的工作过程，培养学生的自主创新能力。此外，虚拟仿真实验可以自动记录学生操作过程和完成情况，并形成个性化评价，有助于学生发现自身不足，有针对性地做改善提高。

北理工一直在倡导“以学生为中心”的教学模式改革，此次疫情加速了这种转变。“虚拟仿真项目是为了弥补真实实验的某些不足，然而，在疫情爆发的特殊时期，却成了实验教学的首选。”北理工教授、博导、“内燃机性能测试”国家级虚拟仿真实验项目负责人张卫正说道，“当我们放下‘实践能力、动手能力、实验研究能力只能由真实实验来锻



“内燃机性能测试”虚拟仿真实验操作界面

炼、来提高”的观念，就会发现虚拟仿真实验不仅能培养使用者进行规范化实验的能力、进行创新实验研究的能力，还能培养使用者的实验研究的素养和对实验研究的兴趣。这也是该虚拟仿真项目的一个巨大收获。

据悉，目前该虚拟仿真实验教学项目除了用于北理工日常教学外，已向社会开放共享，为其他兄弟院校、培训机构和“矿”企业提供虚拟仿真实验支持，满足社会多元化需求。同时正在制作英文版，以期在将来的“一带一路”教育文化交流合作中发挥作用。（文汇报记者 彭丹）



# 北理工全球驰援海外学子， 送去学校温暖！

【编者按】面对新冠肺炎疫情在全球蔓延，学校多措并举，第一时间为海外师生送去温暖，助力抗疫，共克时艰！在了解到海外学生防疫物资缺乏等问题后，学校紧急调度7000只口罩，邮寄给在15个国家留学的151名北理学子。同时，各学院也在第一时间发出“健康包”。疫情发生以来，学生在海外的日常生活和健康状况更是得到了学校的关注、关心与关爱，校医院也第一时间开通了线上健康咨询服务。无论天涯海角，每一位北理工师生都是母校心中的牵挂，纵然相隔万里，唯有思念不断，让我们携手同行，一起加油！

