



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 2019年5月31日 星期五 第942期 本期四版

网址: <http://xiaobao.bit.edu.cn>

投稿邮箱: xcb@bit.edu.cn

本期导读

- 2版:解放思想、乘势而上,加速建设世界一流大学
- 3版:“天地之美 万物之理”,我校物理学院举办公众科学日
- 4版:我校举行“相约北理”2019 校园开放日

工信部党组成员、副部长陈肇雄来我校开展党的建设工作专项督查调研

5月30日下午,工业和信息化部党组成员、副部长陈肇雄带队来到学校开展党的建设工作专项督查调研。学校党委书记赵长禄,党委副书记、校长张军出席相关活动。

督查调研期间,陈肇雄同志实地考察学校相关实验室,与思政课教师代表座谈交流,听取学校党委的工作汇报。

在与思政课教师座谈交流时,陈肇雄充分肯定了学校在推进思想政治理论课改革创新和马克思主义学科建设方面取得的成效。他指出,加强大学生思想政治工作不仅是党和国家事业发展的要求,也是大学生自身成长成才的需要。思政课教师是思政课程建设质量的关键主导,要努力提高自身素养,提升课堂教学品质。学校党委要强化责任担当,加紧建强教师队伍,给足条件支持,要围绕国家重大战略,结合“两个强国”建设深入开展理论研究,带动学科发展,持续打造富有北理工特色的思政工作品牌。

在汇报交流阶段,陈肇雄就进一步做好学校党的建设和思想政治工作提出要求。他强调,学校党委要深入

学习贯彻习近平总书记关于党的建设和思想政治工作的重要论述,提高政治站位,突出问题导向,正视工作中的短板和不足,主动担当作为,采取有效举措,不断改进提高。要与时俱进地创新思想政治工作方式方法,坚持全员全过程全方位育人,为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人作出更大贡献。要持续深入推进平安校园、和谐校园建设,关心关爱每一位师生的身心健康,加强安全生产管理,及时化解校园内各种风险隐患,提高应对处置复杂问题的能力。

赵长禄讲到,学校党委把学习贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想作为根本政治自觉,不折不扣把党中央决策部署和工信部党组工作要求落到实处。坚持传承“延安根、军工魂”红色基因,把学校的特色和优势有效转化为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人的能力,扎根中国大地建设世界一流大学。完善“大思政”工作格局,推进思政课程教学改革和教学体系建设,突出思政教育实效性。坚持底线思维,把维护学校政治安全和校园安全稳定



作为学校党的政治建设的重要内容。学校党委将按照部党组督查调研组提出的工作要求,推动各项工作落实到位。

工业和信息化部人事教育司司长韩占武,办公厅副巡视员简秧根,安全生产司副巡视员于立志,机关党委

副书记、纪委书记蒋艳,人事教育司副司长程基伟,部机关相关司局负责同志,校领导李和章、包丽颖,校长助理汪本聪,学校有关部门负责同志,思政课教师代表参加相关活动。

(文/党政办公室 图/党委宣传部 徐思军)

我校召开党的政治建设座谈会 市委常委、政法委书记张延昆出席

5月30日上午,北京理工大学党的政治建设座谈会在2号办公楼133会议室召开。市委常委、政法委书记张延昆,学校党委书记赵长禄,党委副书记、校长张军出席。

赵长禄代表学校党委从坚持正确政治方向,牢牢掌握党对学校工作的领导权;坚定政治信仰,坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想培根铸魂;提高政治能力,夯实基层党组织政治根基;涵养政治生态,营造积极向上的校园文化等方面汇报学校党的政治建设总体情况。他指出,学校党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,坚决做到“两个维护”,以党的政治建设为统领,把党的政治建设贯穿办学治校全过程。

机械与车辆学院党委书记左正兴、马克思主义学院院长李林英、校团委副书记李峰、信息与电子学院雷达技术研究所党支部书记杨小鹏等与会教师代表聚焦基层党建和思想政治工作职责体系、思想政治理论课建设、主题教育活动、党支部在人才培养

和科学研究中发挥作用的情况等内容,结合工作实际,谈了各自的心得体会。

张延昆对北京理工大学在党的政治建设方面所取得的成绩予以肯定。他指出,北理工是一所诞生于延安具有光荣传统的高校,一贯注重传承“延安根、军工魂”红色基因,希望学校党委牢记职责使命,进一步增强紧迫感责任感,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持办学正确政治方向,牢牢掌握党对学校工作的领导权,把思想政治工作贯穿学校教育全过程,维护学校政治安全和校园安全稳定,为学校事业发展奠定坚实基础,把学校建设成为坚持党的领导的坚强阵地,建设成为培养社会主义事业建设者和接班人的坚强阵地。

市委办公厅副主任李彦来,市委教育工委书记李军锋,市委有关部门负责同志,校领导李和章、杨志宏、包丽颖,校长助理汪本聪、杨亚政,学校各基层党组织、党总支、直属党支部书记,各党办部门及职能部门负责同志,思政课教师代表,学生代表参加座谈会。(党政办公室)

我校国际争端预防和解决研究院揭牌成立

5月24日,北京理工大学国际争端预防和解决研究院揭牌仪式暨专题报告会在中关村校区7号楼报告厅举行。世界贸易组织上诉机构原主席张月姣教授,国家发展和改革委员会区域开放司(推进“一带一路”建设工作领导小组办公室)司长赵艾,工业和信息化部人教司副司长闫为革,中国工程院院士王华明,中国工程院院士周志成,中国工程院院士杜彦良,中国科学院院士杨元喜,对外经济贸易大学法学院原院长沈四宝教授,中国国际贸易促进委员会副会长卢鹏起,

中国国际贸易促进委员会人事部部长徐宝林受邀出席。来自国家发改委、工信部、司法部、中国工程院、中国贸促会及清华大学、北京大学等高校的专家学者120余人参加了会议。北京理工大学党委书记赵长禄,校长、中国工程院院士张军出席会议,党委副书记、纪委书记杨志宏主持会议。

揭牌仪式上,张军、闫为革、卢鹏起分别致辞,对北京理工大学国际争端预防和解决研究院的成立表示祝贺,并对研究院未来的工作提出希望。北京理工大学国际争端预防和解决

研究院(Institute of International Disputes Prevention and Settlement,以下简称“研究院”)是由中国国际贸易促进委员会和北京理工大学合作共建的科研教学机构。研究院以“一带一路”建设的法律需求为导向,旨在为行业企业提供高水平的风险预防和争端管控方案,为社会提供有关国际争端预防和解决的高层次人才培养,为相关国际组织和国家提供高质量的智库支持,为学界提供开放的学术交流和国际合作平台。

在本次会议上,中国贸促会法律事务部副部长刘超和北京理工大学法学院院长、国际宇航科学院院士李寿平教授分别代表中国国际贸易促进委员会和北京理工大学签署合作协议。

随后,与会嘉宾共同为北京理工大学国际争端预防和解决研究院揭牌,并开通国际争端预防和解决研究院网站。

研究院还聘请了包括6名院士在内的40名国内著名专家担任研究院专家咨询委员会委员。其中,北京理工大学校长张军院士,中国贸促会会长高燕,世界贸易组织上诉机构原主席张月姣教授共同担任研究院专家咨询委员会主任委员。揭牌仪式上,专家咨询委员会主任委员张军院士、张月姣教授和副主任委员卢鹏起副会长、沈四宝教授共同为与会专家咨询委员会委员颁发聘书。

此外,揭牌仪式上还发布了中国贸促会“一带一路”国别法律研究丛书,中国贸促会法律事务部副部长刘超介绍了新书发布情况,并向北京理工大学法学院赠书。

在揭牌仪式结束后的专题报告环节中,国家发展和改革委员会区域开放司(推进“一带一路”建设工作领导小组办公室)司长赵艾,最高人民法院民四庭原庭长、中国社科院国际法研究所教授刘敬东和中国贸促会法律事务部副部长刘超,分别作了“推进‘一带一路’工作有关情况”“‘一带一路’建设与国际商事法庭”和“‘一带一路’建设与国际商事争端预防与解决组织”的专题报告。

最后,世界贸易组织上诉机构原主席张月姣教授在总结发言中表示,北京理工大学国际争端预防和解决研究院的成立将汇集海内外优质人才资源,对“一带一路”法律智库建设和“一带一路”沿线国家法律人才培养具有重要意义。

本次揭牌仪式的成功举办,标志着北京理工大学国际争端预防和解决研究院正式成立,今后研究院将与社会各界共同携手,以绘制“工笔画”的精神,推动共建“一带一路”合作走深走实、行稳致远,为构建人类命运共同体贡献智慧!

(文/法学院、党委宣传部 图/党委宣传部 徐思军)

北京市重点建设马克思主义学院考察组来我校考察

日前,北京市重点建设马克思主义学院专家考察组一行来校,通过听取汇报、实地走访、随堂听课、座谈访谈等形式对我校马克思主义学院建设情况进行了细致考察。

5月24日下午,专家考察组组长、北京市委教育工委常务副书记郑吉春在2号楼133会议室主持召开专题汇报会。北京市重点建设马克思主义学院考察组全体成员,校党委书记赵长禄,党委副书记、校长张军,党委副书记包丽颖,学校相关职能部门和马克思主义学院负责人参加会议。

郑吉春介绍了考察组成员及考察工作安排。他谈到,北京市重点马克思主义学院建设要坚决贯彻落实全国教育大会、全国高校思想政治工作会议、高校思想政治理论课教师座谈会精神,抓住办好新时代思政课这一关键,不断培养担当民族复兴大任的时代新人。

赵长禄代表学校党委就马克思主义学院建设情况作专题汇报。他谈到,学校坚决贯彻落实党中央关于办好高校思想政治理论课、加强马克思主义学院建设的决策部署,夯实政治、组织、师资、资源保障,建强马克思主义学院这一关键平台,积极服务首都“四个中心”建设,致力于将马克思主义学院建设成为一流理论人才教学基地、一流理论研究学术高地、一流理论宣传思想阵地。学校党委坚持发挥领导核心作用,指导学院将思政课打造成与学生日常思想政治教育贯通、与校史校情教育贯通、与社会实践教学贯通、与大学生党建工作贯通的立德树人“关键课程”。同时,将马克思主义学院和马克思主义学科建设纳入学校发展规划及“双一流”建设方案,在经费投入、资源配置、人才引进、职务评聘、科研立项等方面支持马克思主义学院建设。他表示,下一步学校将多渠道、多途径发展队伍,打造“思政金课”,积极创造条件把马克思主义理论学科

建成一级学科博士学位授权点。

张军谈到,学校注重运用“红色基因”“红色传统”作为思政课教学的活素材,鲜事例,思政课程教材、案例、原著“三位一体”,坚持贯彻习近平总书记指示,贯通学科间培养和贯通本硕博一体化培养“三贯通”,坚持“互联网+”“虚拟+”“智慧+”“三+融合”,探索出了一条特色发展道路。他表示,未来学校将继续加大对马克思主义学院的支持力度,深挖思政课特色,通过参与“延河九校联盟”等平台加强校际资源共享。

马克思主义学院院长李林英从基本情况、师资队伍、课程建设、学科建设、社会服务、媒体报道等方面,详细介绍了马克思主义学院建设情况。她表示,学院将继续面向和服务首都发展,聚焦基础性、导向性、战略性理论和实践问题,着重增强课程教学、学术研究、人才培养、理论宣传在马克思主义理论尤其是习近平新时代中国特色社会主义思想领域的引领示范效应,把学院建设成为出名师、出亮点、出声势、出经验的北京市一流马克思主义学院。

5月30日下午,专家考察组走访了学校思政特色平台虚拟仿真实验室、工程训练中心,查阅了学院建设相关材料,考察了学院办公环境,随堂听取本科生思想政治理论课并分别与教师、学生代表进行了座谈。专家考察组对学院建设情况进行了点评,并就有关问题与学院、学院负责同志进行了深入交流。

北京市重点建设马克思主义学院申报和评审工作于2018年11月启动,共有28所院校的马克思主义学院申报,经过专家评审确定了14个人校考察对象。

(党委宣传部、马克思主义学院)



我校召开科技工作者座谈会迎接“全国科技工作者日”

为庆祝第三个“全国科技工作者日”,5月29日上午,学校在2号楼211会议室召开了科技工作者座谈会。学校党委书记赵长禄,校科协主席孙逢春出席会议,党政办公室、党委宣传部、人力资源部、研究生院、科研院、校科协等相关单位负责人及部分分会/协会任职教师代表参加了座谈会。会议由孙逢春主持。

孙逢春介绍了2019年“全国科技工作者日”活动的主题以及学校召

开科技工作者座谈会的目的和意义。教师代表们围绕“礼赞共和国,追梦新时代”的主题,进行了座谈交流,分享了所在学会/协会专委会工作开展情况,共同探讨了学会/协会未来发展规划。

赵长禄代表学校党委向全校师生员工和广大科技工作者致以节日的问候和崇高的敬意。他指出,随着国家全面深化改革的推进,学会和协会在科研活动组织管理方面的职能日益强

化,在科研项目评审、科技成果评价、人才评价等方面的作用日益凸显。学会和协会开展的工作得到了各级政府的高度重视和社会各界的普遍认可。

赵长禄指出,学校充分认识学会和协会的重要性,高度重视并积极发挥各挂靠学会、协会分支机构及学术期刊在学术交流、决策咨询、人才培养和举荐等方面的重要作用,学校将积极创造条件,为各挂靠机构工作的开展提供有力保障;希望各学会和协

会搭建好学校和社会沟通的桥梁,形成合作纽带,在营造浓厚学术氛围、开拓学科新领域新方向、打造顶尖学术期刊等方面加强谋划,为学校一流学术生态的形成不断贡献力量;各学会协会负责人和广大科技工作者要充分认识科研工作在校“双一流”建设中的重要地位,同频共振,协同发力,共同打造好学校的核心竞争力。

(校科协)



解放思想、乘势而上，加速建设世界一流大学



时序更替，梦想前行。从2017年开启“双一流”建设大幕，到即将迎来2020年“双一流”建设中期考核，在党的十九大精神的指引下，北理工人一年接着一年干、一件接着一件办，按照特色鲜明、国际一流、持续发展的目标，在新时代的激流中孜孜以求中国特色“双一流”建设的北理工道路和北理工方案。

带着2018年的累累硕果，2019年北理工聚焦内涵提质，全力推动“双一流”建设特色发展、快速发展、高质量发展。实现这样的“发展”的标志是什么？关键在于“双一流”建设成效，关键在于人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新和国际交流合作等方面能力水平的有效提升。

抓人才培养根本，深化教育教学改革



牢牢抓住人才培养的根本任务。新时代，教育肩负怎样的使命？党的十九大报告中明确提出：“要全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，发展素质教育，推进教育公平，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。”一直以来，学校全面贯彻党的教育方针，始终坚持社会主义办学方向，牢记新时代党和国家对高等教育的使命要求，培养担当民族复兴大任的时代新人是我们的初心和使命，建设扎根中国大地的世界一流大学，是我们的时代担当。

深入落实立德树人根本任务。1940年，学校在延安诞生，开始为抗战建国培养了一大批“革命通人，业务专家”；新中国成立后，面向党和国家需要，建设了我国第一批兵工专业国防尖端专业，培养了一大批新中国建设发展急需的“红色国防工程师”；改革开放以后，成功实现“五个历史性转变”……79年风雨兼程，党和国家的需要一直是北理工

建设发展的目标与动力，学校始终传承伟大的延安精神和红色基因，走出了特色鲜明的北理工之路，做出了扎实的北理工贡献。进入新时代，要保持学校办学发展的强大生命力，以最快的资源最快的速度建设世界一流大学，北理工仍需牢牢把握立德树人这一根本任务，为党育才、为国育人，培养担当民族复兴大任的时代新人。

主动探索人才培养北理模式。当前，世界正处在百年未遇的大变局中，面向“两个一百年”奋斗目标，我们要抓住新机遇、迎接新挑战，主动探索人才培养模式改革，奏响人才培养主旋律。学校在现有大类培养、大类管理的基础上，进一步跨学院、跨学科、跨专业，实现全校共建交叉培养模式；建设宽厚基础、学科交叉、新兴前沿的课程体系，实现教学、科研、实践的互动；构建以高素质人才培养为中心的“跨学校、跨国家、跨层次”高层次合作，与国内高校组建卓越联盟、延河联盟等实施联盟培养，与国外高校创建一流开放国际合作社区等实施国际化培养，通过加强协同创新实施产学研合作培养，实现交叉、前沿、新兴的人才孕育……学校统筹谋划、多措并举，深化教育教学改革，走出一条人才培养模式改革的探索之路。

稳步提升双领人才培养新素质。2018年，学校聚焦人才培养中心工作，构建创新人才培养“新生态”，全面实施大类招生、大类培养和大类管理人才培养改革，加快推进专业体系顶层设计改革、人才培养模式改革、课程改革、创新创业实践改革、教与学激励机制改革以及由此带来的管理体制机制改革为核心的“SPACE+X”（寰宇+）教育教学改革计划，推行书院制培养和管理，构建“价值塑造、知识养成、实践能力”三位一体的高水平人才培养体系。2019年，在持续深化“SPACE+X”人才培养改革的过程中，学校打造“全链条、多协同、凸特色、大平台”一体化贯通式创新创业教育体系，构建开放式“双创”活动交流平台；加强学生批判性、颠覆性和创新性“三种思维”培养，打造卓越而有灵魂的人才教育新模式；实施“一减三增——减课时，增实践，增思辨，增国际”计划，实现高层次创新人才培养精准发力，让学生们拥有实实在在的获得感。

面向党中央决策部署、国家战略需求和人民殷切期盼，我们必须承担起时代使命，落实立德树人根本任务，引导广大青年学子树立远大理想，热爱伟大祖国，担当时代责任，勇于砥砺奋进、练就过硬本领、锤炼品德修为，成为胸怀壮志、明德精工、创新包容、时代担当的领军领导人才！

抓学科建设龙头，打造学科高原高峰

牢牢抓住一流学科建设的龙头作用。一流大学必须要有一流的学科。2018年8月，在教育部、财政部、国家发展改革委印发的《关于高等学校加快“双一流”建设的指导意见》中，专门部署了一流学科建设任务。一流学科建设是培养一流创新人才、锻造一流师资队伍、打造一流科技平台、产出一流科研成果、传承创新优秀文化的关键基础。

一流学科建设，关键是弹好人才、队伍和创新的“协奏曲”。面对当前激烈的竞争形势，立足北理工的客观实际，“守正出奇、弯道超车”是必然选择。在“双一流”建设的谋篇布局中，“北理工紧紧抓住学科建设的内涵，坚持人才培养、

学术团队、科研创新“三位一体”，在项目、平台、成果和团队等方面，集中资源重点聚焦一批有基础、有平台、有成果、有人才的潜力学科及新兴前沿交叉学科，着力加强建设，打造学科高原高峰，并以此引领辐射带动学科整体水平提升，进而支撑世界一流大学建设迈向快车道。



一流学科建设，首要问题是找到“金钥匙”。如何打造一流的学科方向？“交叉”与“前沿、新兴”是“金钥匙”。已有科研方向通过“交叉”与“前沿”的结合，就演变成新兴方向，而通过“交叉”和“新兴”相结合，就产生了前沿领域。科学研究为基，学科提升为本，由此也凸显出凝练重大科研方向的重要性，而凝练科研方向则要立足实际，“紧跟面向，精准发力”。紧跟“三个面向”，即面向国家战略需求、面向国际科学前沿和面向国民经济主战场；精准“四个发力”，即准确把握科技热点、超前布局前沿领域、着力打造新兴方向和推陈出新传统特色。以新兴方向和前沿领域为依托，汇聚人才队伍、创建科研平台、承担重大项目，将科研方向催化为学科方向。

一流学科建设，重中之重是发展“高精尖”方向。凝练科研方向，重点要瞄准重大前沿科学问题和重大工程的科学问题，要充分体现交叉融合、集成创新的理念，实现多学科的共同发展与提升。发展新的科研方向，抓好公共创新平台的建设是关键，要坚持“独、特、优、尖”的标准，也就是唯我独有、唯我特色、绝对优势、性能尖端；发展传统优势和特色方向，则要结合新方法、新技术，激发教师活力，引入新人才，共同组建学术团队，通过有序组织和自由探索开展有高度的研究，从而激发新动能，产生新方向，通过打造领军人才、问鼎重大成果和建设国家级创新平台，实现“老树发新芽”。同时，通过“促交叉、增前沿、育新兴”和创新平台建设，进一步深化人才培养和学术国际交流合作，打造开放共享的平台，实现优势资源汇聚，确保科研创新实践工作保持优势、力争上游。

抓队伍建设关键，激发高端人才活力

牢牢抓住高素质人才队伍建设关键。“全部科技史都证明，谁拥有了一流创新人才、拥有了一流科学家，谁就能在科技创新中占据优势。”习近平总书记在2018年两院院士大会上的讲话直指要害。能否汇聚高端人才，是关乎“双一流”建设成败的“命门”，不可或缺。近年来，北理

工坚定不移落实“人才强校”战略，不断加强高端人才引进，全力筑实创新发展的人才基础。2015年，学校成立首个“人才特区”。今年，学校将继续推进“人才特区”升级版——引才育才育才的“人才孵化器”的建设，为一流人才提供“绿色通道”和“肥沃土壤”。

建立引育绿色通道。优先团队引进、优先新兴方向引进、优先世界顶尖团队成员引进、优先依托重大装置平台引进。在“四优先”师资队伍引进新思路的指导下，学校坚持国际一流、学科交叉和深度融合，实行国际化的聘用和管理制度，打破院系和学科壁垒，实行PI负责制，建立多元化分类评价考核机制，提供具有国际竞争力的薪酬标准和一流的工作科研环境……

厚植成长肥沃土壤。引好才、用好才是厚植各类人才竞相成长沃土的根本，才能让一流人才在北理工落地生根，成为支撑学校“双一流”建设的生力军。“推荐/引进人才的主体在学院，人事关系隶属于学院，成果产出全部归属学院/学科，办公等资源保障和学科交叉融合在前沿交叉科学研究院。”将引进与保障分开，但与成果挂钩，通过在人才孵化阶段的责任与权益倒置，扬长避短，这样的师资队伍建设新模式最大限度地调动全校各方力量在人才引进方面的积极性。“人才孵化器”还将通过规范的考核考察，建立优胜劣汰机制，深化在超前方向、科研平台、优势资源、经费统筹、激励机制上的协同建设，构建人才快速成长的生态，促进优秀人才孵化成长为科研骨干力量，反哺带动学院发展和学科成长，形成“不求所有，但求所用”的人才培育新模式。



营造“学居北理”好家园。“环境好，则人才聚、事业兴”。学校着力建设美丽和谐校园，加强基本建设和办学资源投入，推进公共平台建设，提供一流支撑保障，提升服务质量，建设一流大学文化，以一流高效的宜学宜居环境实现对高素质人才队伍建设的有力支撑。

陀螺，在围绕中心高速旋转时，实现了稳定的动态平衡。面向“双一流”建设的宏伟目标，各项工作只有聚焦中心，快速旋转起来，才能以快促稳，稳中求进，实现学校发展的既定目标，以优异的成绩迎接建国70周年和建校80周年。

(黎轩宇)

我校举行德国工程院院士 Frank Behrendt 顾问教授聘任仪式



5月29日，北京理工大学举行德国工程院院士、柏林理工大学 Frank Behrendt 教授受聘北京理工大学顾问教授聘任仪式。校长张军院士参加聘任仪式并代表学校为 Frank Behrendt 教授颁发聘书。聘任仪式由高人办、院士办主任兼人力资源部部长金海波主持。

张军代表学校对 Frank Behrendt 教授受聘为北京理工大学顾问教授表示祝贺并对他长期以来对学校的支持表示感谢。他指出，近年来中德两国在人文交流、科学研究等方面广泛、深入开展合作。北理工是中国共产党创办的第一所理工科大学，目前正处于世界一流大学建设的重要阶段，希望 Frank Behrendt 教授的加盟可以实现北京理工大学与柏林理工大学强强联合，科学研究再创新成果，学术水平再上新台阶，两校关系再得新跨越！

Frank Behrendt 首先回顾了与中国、与北京理工大学的渊源，表示此次受聘为北京理工大学顾问教授深感荣幸。他指出，能源是各国面对的重要问题，需要精诚合作才能提升能源使用效率，改善环境污染。他愿意在青年教师交流、人才培养、国际合作等方面贡献力量，并期待北京理工大学和柏林理工大学的深入合作。

国际交流合作处、人力资源部和管理学院与经济学院院长、以及青年教师代表参加了聘任仪式。

(文/管理与经济学院 图/党委宣传部 徐思军)

我校斩获 ICRA 2019 RoboMaster 人工智能国际挑战赛总冠军

加拿大时间2019年5月20日至5月22日，ICRA 2019 RoboMaster 人工智能挑战赛（ICRA 2019 RoboMaster AI Challenge），在加拿大蒙特利尔举办。本次挑战赛吸引了包括美国加州大学伯克利分校、约翰·霍普金斯大学、弗吉尼亚理工大学、加拿大阿尔伯塔大学、澳大利亚墨尔本大学、中国科学院、浙江大学、东北大学、西安交通大学、北京理工大学在内的，来自10个国家的知名机器人与自动化研究机构的68支代表队参加角逐。最终，北京理工大学的机器人战队“Dream Chaser”勇夺该项高水平机器人国际挑战赛总冠军。

ICRA 2019 RoboMaster 人工智能挑战赛（ICRA 2019 RoboMaster AI Challenge），由2019年国际机器人与自动化会议（ICRA 2019, International Conference on Robotics and Automation）、电气与电子工程师协会（IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers）、IEEE 机器人与自动化学会（IEEE RAS, IEEE Robotics and Automation Society）、深圳市大疆创新科技有限公司（DJI, Da-Jiang Innovations）主办，RoboMaster 赛事组委会承办。

本届挑战赛采用“全自动机器人射击对抗”的形式，各个参赛队必须使用官方指定的机器人功能平台，在布满功能机关的比赛场地内，使机器人感知“战场”环境信息，并根

据场上形势自主决策，完成运动规划与控制，还要通过发射弹丸打击对方机器人进行射击对抗。比赛结束时，被击打次数少的一方获得胜利。该挑战赛是面向全球优秀青年工程师的机器人科技创新竞技平台。

ICRA 2019 RoboMaster 人工智能挑战赛分为初赛和决赛两个阶段，初赛阶段主要包括技术方案、技术报告和演示视频的审查，决赛阶段为现场比赛，设有小组赛和淘汰赛。北京理工大学虽是首次参加该项赛事，但学校高度重视，精心备赛，参赛队在技术方案和技术报告审查环节获得了赛事组委会的高度评价，从68支候选队伍中脱颖而出，获得前往加拿大参加决赛的24强资格。

ICRA 2019 RoboMaster 总决赛于2019年5月21日和22日在加拿大蒙特利尔会议中心举行，北理工机器人“Dream Chaser”战队在小组赛和淘汰赛的激烈对战中，准确、稳定、智能地完成了机器人自主定位、目标识别与跟踪、路径规划、自主决策和协同控制等挑战性任务，先后战胜美国弗吉尼亚大学、印度理工学院和来自中国的东北大学、中科院自动化所、西安交通大学、浙江大学代表队，最终以不败战绩斩获本次国际挑战赛总冠军。

北京理工大学机器人“Dream Chaser”战队，是在研究生



院、校团委、自动化学院的共同支持下，由自动化学院组合导航与智能导航研究室负责筹建，杨毅教授、刘彤副教授、刘伟老师和王美玲教授等联合指导。团队自2018年11月开始启动参赛机器人的设计研制工作，历时7个月，成功研制出面向动态复杂环境的全自主多机器人平台与协同系统。

(自动化学院)

我校前沿交叉科学研究院王博课题组在《Nature Communications》发表重要研究成果

近日，北京理工大学王博教授和马小杰副教授团队在空气综合净化方面取得新的研究进展，相关成果以《Metal-organic frameworks with photocatalytic bactericidal activity for integrated air cleaning》为题发表在综合类顶级国际期刊《Nature Communications》上。

传统的空气消毒技术，包括化学消毒剂和紫外线照射杀菌，存在能耗较高、细菌易产生耐药性或引致臭氧污染等缺点。非均相光催化因其可以产生活性氧(ROS)来抑制有害微生物生长而成为一种新兴的绿色环保杀菌方法。然而，在空气流速、PM和VOC等其他污染物共存的情况下，其杀菌效率也是很有限的。因此开发一种既能滤除PM颗粒又能杀菌的绿色环保综合式空气净化材料就显得尤为重要。

该研究团队结合前期的研究工作制备了一系列具有光催化活性的MOFs，筛选了具有超高光催化杀菌活性的ZIF-8，实现对水体中大肠杆菌的高效杀灭，杀菌率大于99.999%。然后利用热压法设计合成了新型的高效综合空气过滤器(MOFiler)，PM微粒捕获效率能达到98%以上，同时还可以杀灭空气中99.99%的细菌。机理研究发现，ZIF-8在太阳光催化作用下产生电子产生于LMCT，并且可以有效活化O₂形成·O₂和H₂O₂，其可以使空气中的致病细

菌氧化致死。

作者首先对比了一系列具有光催化活性的MOFs，实验结果表明，ZIF-8在模拟太阳光照射2h之后，其对于大肠杆菌的杀灭效率大于99.9999%。通过ICP-MS和光催化杀菌实验验证了ZIF-8优异的杀菌性能主要来自于光催化产生的活性氧自由基，而不是释放的Zn²⁺的杀菌作用。同时与传统光催化杀菌半导体做了对比，ZIF-8光催化杀菌效果和速率都高于ZnO和TiO₂。

在光催化杀菌机理方面，通过UV-vis, M-S和VB-XPS确定了材料的能带结构，从理论上预测了可以产生·O₂，但不能产生·OH。而在实验过程中我们也通过一些常规的表征手段，比如EPR、紫外吸收、荧光光谱等方法检测了材料在光照条件下产生的自由基，其结果与理论预测一致。自由基的捕获实验证明光催化过程中产生的·O₂和H₂O₂起了主要的杀菌作用。通过测试材料在77K下不同气氛条件下的固体EPR证明了光子电子是由配体转移到金属(LMCT)，然后活化空气中的氧生成·O₂以及相关的H₂O₂。

为了让模拟真实的使用环境，作者合成了基于ZIF-8的MOFiler（单载量约为0.15mg cm⁻²），且能实现大面积制备。并用于滤除PM颗粒和光催化杀菌。实验结果表

明，MOFiler对PM滤除率高达98%。同时经模拟太阳光照射30min，MOFiler的空气杀菌率大于99.99%。把使用过的MOFiler随机剪裁出5片，并用液体培养基培养20h，没有观察到细菌的恢复生长。这进一步说明MOFiler真正实现了光催化杀菌。更重要的是，在细菌初始浓度为10⁶CFU mL⁻¹的条件下，该MOFiler连续使用5次，其杀菌率均可以保持在99%以上，这也为该材料实现商品化奠定了基础。

为了实现个人防护功能，作者开发了一款基于MOFiler的个人防护用品(MOFiler口罩)。通过喷雾微生物学溶解模拟真实使用场景，然后分别检测MOFiler口罩三层的细菌存活率，光照30min，MOFiler口罩三层均没有细菌存活。同时和商用的N95口罩做了对比，相同条件下，商用口罩残留大量的活菌。在此实验结果基础之上，作者也将ZIF-8热压在真丝布上，用于加工制备自清洁衣物。这项研究成果在个人防护方面具有极高的应用前景。

该研究工作为多孔光催化抗菌材料的开发提供了借鉴，也为这些材料在空气综合净化方面的应用打开了大门。

(前沿交叉科学研究院)

我校举行“相约北理”2019校园开放日

5月26日,北京理工大学“相约北理”2019校园开放日暨本科招生咨询会在中关村校区举行。学校相关部门与各专业学院及来自全国各地的42所一流高校,为考生和家长提供了现场咨询。前来参加活动的考生和家长络绎不绝,通过实地探访和咨询,深度体验北京理工大学校园生活、办学理念、育人目标、人才培养、升学就业、专业特色和招生政策。

校园开放日活动从筹备到举办,得到了学校领导的高度重视。副校长王晓锋亲临开放日现场指导工作,与广大考生和家长亲切交流,并慰问了现场师生、工作人员。

上午9:30,“相约北理”2019校园开放日政策宣讲会在体育馆主馆举行,现场座无虚席。宣讲会从《我的北理故事》开场,点燃了在场观众的热情。

招生办公室主任张东从“北理使命”和“圆梦北理”两个方面对2019年我校招生政策进行了深入介绍。教务部部长栗萃从学校的办学理念、育人目标、人才培养模式、国际化办学等方面对北京理工大学如何培养担当民族复兴大任的时代新人进行了全面介绍。学生工作部副部长张帆月、学生就业指导中心主任林骥佳、机械与车辆学院党委书记左正兴、信息与电子学院党委书记薛正辉、计算机学院院长黄河燕、徐特立学院副院长程杞元分别从书院制育人、毕业生升学就业以及特色实验班和新工科专业的培养优势等角度为考生和家长全面呈现了我校高质量的人才培养工作,展示了我校的辉煌历史和卓越实力。考生和家长认真聆听,现场气氛热烈,不时迸发出阵阵掌声。

同时,东体育场中,教务部、招生办公室、学生工作部、校团委、学生事务中心、学生就业指导中心、学生创新创业实践中心、留学生中心等校内职能部门和18个学院沿跑道设立宣传点,各学院院长、书记和来自教学一线的名师等齐聚现场,热情地向家长和考生们介绍各自专业的培养特色、学科优势、学生发展等情况,真诚欢迎考生报考北京理工大学。

活动期间,我校大学生科技创新作品展、大学生艺术团、留学生的现场表演让考生和家长更加直观地体会到北理工学子在科创领域、综合素质发展方面的突出成就和国际化办学氛围。

此次校园开放日活动还邀请了深圳北理莫斯科大学、工信部直属高校、卓越大学联盟高校、延河联盟高校,绝大部分“双一流”大学和在京知名高校等42所兄弟高校参加,参加院校数量为近年来之最。

校园开放日是集中展现学校特色和风采的重要活动。随着“相约北理”校园开放日的顺利举办,高考季的全国本科招生宣传活动已全面开启,学校各招生组将面向全国各省份重点中学展开密集的招生宣传与咨询活动。待全国统一高考结束后,我校还将于6月24日在中关村校区举办“如何填报志愿”的专业咨询会,具体通知将在我校本科招生网和招生办公室官方微信发布。

我们热忱期待满怀报国之情的大国优秀学子报考北理工,在这里成长为担当民族复兴大任的时代新人,谱写出同心共筑中国梦的报国华章。(文/招生办公室 陈希 图/党委宣传部 段烁、郭强)



我校公布2019年招生政策,新开设三个新工科专业

【编者按】5月26日,北京理工大学举办“相约北理”2019校园开放日暨本科招生咨询会,开放日现场咨询活动在中关村校区东操场举行,在体育馆举行的招生宣讲会上,我校招生培养相关部门负责人围绕本科招生政策、本科人才培养、书院制育人、毕业生升学就业、智能制造与车辆实验班、电子信息工程实验班、人工智能、数据科学与大数据技术、徐特立英才班等内容展开宣讲。

本科一批“0退档、0调剂”

为了充分激发学生的学习热情,让学生结合兴趣选择合适的发展方向,北京理工大学2019年继续实行“你的高考专业志愿你做主”,即被北理工提档的全国各省份普通一批理科考生,如果填报专业志愿且不重复,体检符合国家要求,提档后均不退档、不调剂,满足其所填报的专业志愿之一。

2019年北京理工在全国绝大部分省份面向特别优秀的生源直接满足第一专业志愿(考生可于高考后登录我校本科招生网查询各省份招生组联系电话咨询)。如,被提档的普通一批北京理科考生,体检符合国家要求,不退档、不调剂,且满足第一专业志愿;其中全市前1200名的考生满足包含徐特立英才班在内的第一专业志愿,其他被提档考生满足不含徐特立英才班的第一专业志愿。

大类招生、大类培养,充分尊重学生的专业选择权

序号	招生专业(类)	所属学院	计划数	专业方向	高考科目	浙江、上海选考科目
1	徐特立英才班	徐特立学院	300	全校理工类专业	理工	物理
2	宇航与机电类	宇航学院 机电学院	395	飞行器设计与工程、飞行器动力工程、飞行器制造工程、武器系统与工程、探测制导与控制技术、工程力学、武器系统科学与工程、弹药工程与器材技术、特种能源技术与工程、安全工程、机械电子工程	物理 化学	
3	智能制造与车辆实验班	机械与车辆学院	450	车辆工程、智能车辆工程、能源与动力工程、机械工程、工业工程、智能制造工程	物理 化学	
4	信息科学技术	光电学院 自动化学院 计算机学院	890	光电信息科学与工程、测控技术与仪器、自动化、电气工程及其自动化、计算机科学与技术、物联网工程、软件工程、人工智能、数据科学与大数据技术	物理 化学	
5	电子信息工程(实验班)	信息与电子学院	360	电子信息工程	理工	物理 化学
6	理学与材料类实验班	材料学院 化学与化工学院 生命科学学院 数学与统计学院 物理学院	640	材料科学与工程、材料成型及控制工程、高分子材料与工程、材料化学、新能源材料与器件、电子封装技术、化学、应用化学、化学工程与工艺、制药工程、能源化学工程、生物医学工程、生物技术、数学与物理、信息与计算科学、统计学、应用物理学	物理 化学 生物	
7	经济管理试验班	管理与经济学院	150	信息管理与信息系统、工商管理、财务管理、会计学、国际经济与贸易	理工	不限
8	会计学(中外合作办学)	管理与经济学院	135	会计学	理工	不限
9	社会科学试验班(精品文科类)	人文与社会科学院 法学院 外国语学院	250	经济学、社会学、法学、英语、日语、日语、商务英语	文史	不限
10	设计类	设计与艺术学院	130	工业造型设计、视觉传达设计、环境设计	文理	不限

注:※表示该专业方向设有博士点

2019年北京理工大学继续深入推行大类招生,普通本科将采用10个大类专业名目进行招生。新生入学第一年重在加强基础和通识教育,通过名师授课、专业引导和进实验室等形式逐步增进学生对不同专业方向的了解。

在一年大类培养后,采用尊重学生志愿的原则确认其专业方向,且确认后学生继续享有专业选择权,即除国家政策规定不能转出的专业和中外合作办学会计学专业外,其他学生申请转出专业时不受限,在转入专业可以接收的前提下,即可实现转专业,从根本上避免“一考定终身”。

新增三个“新工科”专业

北京理工大学2019年新开设了人工智能、数据科学与大数据技术、智能制造工程3个新工科专业,分别纳入“信息科学技术”和“智能制造与车辆实验班”进行招生。

北理工计算机学院经过在人工智能领域的多年积淀,形成了由中国人工智能学会副理事长黄河燕教授领衔的高水平师资队伍;顺应新工科建设需要,凝练了“人工智能+X”的拔尖创新人才培养模式;凸显学科交叉特性,构建了通专融合的核心课程体系;与IBM、百度、华为深度合作,建立了人工智能联合培养基地。全方位培养具有国际竞争力,能引领人工智能科技创新和产业发展的高素质创新人

才和卓越领军人才,为打造未来的AI系统奠定坚实基础。

北理工计算机学院依托梅宏院士和王国仁教授牵头的大数据系统软件国家工程实验室,以IBM Z10大型机为基础建立了数据中心,为人才培养提供优良的教学实践环境;与奥克兰大学合作进行专业共建,可通过在奥克兰大学1年的学习获得北理工与奥克兰的双学位;重视学生自主培养,鼓励学生结合个人兴趣与发展规划,自主设计个性化的专业选修课程方案。全面培养当下最热门的大数据、云计算、算法分析等行业急需的高水平人才。

智能制造工程依托学校机械工程、计算机科学与技术、控制工程等学科领域研究基础与优势教学、科研团队,针对国家先进装备制造与新能源汽车等领域现代设计、智能制造对复合型高端人才需求,设立国际实质等效、对标欧美一流高校的课程体系,构建“全程覆盖、多层联动与跨域协同”的本科生创新实践能力培养体系,学生将有机会参与德国高水平工科大学及欧洲先进工业制造领域境外学术交流与人才培养合作。培养知识体系扎实宽广深厚、精益求精工匠精神优异、家国情怀国际视野兼有、卓越人才发展要素具备的创新型领军技术人才,能够胜任在科研院所、先进装备制造行业、政府机关从事规划设计、技术创新、项目管理、质量控制等方面的工作。

实施“书院制”育人模式

2019年,北京理工大学面向本科新生继续实施“书院制”育人模式,构建创新人才培养“新生态”,学校成立精工书院、睿信书院、求是书院、明德书院、经管书院、知艺书院、特立书院、北京书院和令闻书院九大书院,坚持“以学生为本”的教育理念,发挥书院学院协同育人功能,融通通识教育与专业教育为一体,实施“三全”导师制,全面助力学生成长。

(招生办公室)

