

在北理工建功立业、幸福成长

——记2017年度国家技术发明奖二等奖获得者王涌天教授及团队



团队获奖教师合影

“北理工的光学工程，在国内建立比较早，多年来的发展积累了扎实的基础，所以我选择了从这里延续我的科学梦想。”1988年，留学英国的王涌天，在北理工光学工程学科的诚挚邀请下欣然回国，成为国内首批“海归”人才。此后，他长期致力于技术光学和虚拟现实领域的教学科研工作，并带出了一支朝气蓬勃、成果频出的科研队伍。日前，在人民大会堂举行的国家科学技术奖励大会上，王涌天团队喜获2017年度国家技术发明奖二等奖。这支登上中国科技界最高盛会领奖台的科研团队再次引发师生关注。

聚焦科学研究的“方向盘”和“发动机”

早在2006年，王涌天团队便入选教育部“创新团队发展计划”，近年来，在相关技术领域不断取得研究突破。在王涌天看来，自己的科研团队好比一辆汽车，得以加足马力驶向目标，主要原因在于把握好“方向盘”，装好“发动机”。王涌天以这次荣获大奖的“交互式显示技术”为例具体讲道，“交互式显示技术”本质上是人与机器的互动交流，最常见的就是使用电脑阅读和处理信息。伴随着信息技术的迅猛发展，数字空间的信息量远远超出了人类的认知能力，提升人机交互效率就成为研究的关键。“瞄准这个时代命题和科技前沿，王涌天校准了“方向盘”，“如果能突破这个瓶颈，就能改变人类生活，意义深远”。事实证明了他的判断，瞄准方向后，团队潜心20余年研究的相关成果已经成功应用于医疗卫生、军事仿真、文物保护、展览展示、教育科普、文化娱乐等领域，覆盖我国27个省市自治区，并打入欧洲市场，极大地改变了人们的生活。如果说，瞄准科技前沿是为科研航标把“方向盘”，那么要抵达成功的彼岸，取得重大科技成果，则必须安装强劲

有力的“发动机”。王涌天团队的“发动机”又在哪里？“在我们团队，把握前沿科技和基础理论研究可谓‘相生相长’。随着研究的不断深入，我们正在从工程应用创新积极转向基础理论创新，大家都认识到瓶颈问题必须用理论创新来解决。”团队的青年骨干翁冬冬教授讲到。在长期的科研攻关中，“向理论要突破，向基础要飞跃，建强科研发动机”，已经成为团队的一种共识。为此，王涌天广开大门，以学科交叉的眼光大力引进基础理论研究人才。团队有从事虚拟现实技术研究的，有从事医学领域应用研究的，有从事全息技术研究的，有从事纳米技术和微结构研究的。除了引进人才，团队还积极把博士招生名额等资源向基础理论研究倾斜，设计推动基础研究与工程应用研究并重的具体举措，为支持基础理论研究下了实实在在的工夫。

经过精心布局和建设，团队形成了包括院士、长江杰青优青、万人计划青拔人才、专门工程技术人员等多层次的研究队伍，老中青三代优势互补、接续传承，精准把握科技前沿方向，强化基础研究能力，为团队一次次攻克重大技术难关奠定了扎实基础。



团队教师合影

肩负科技创新的“初心”和“使命”

北京理工大学既是党创建的第一所理工科大学，也是新中国第一所国防工业院校。上世纪50年代，学校的光学工程学科诞生于这一建设新中国、保卫新中国的时代背景之中。王涌天团队也在接续传承着当年的北理工人科技报国的初心和使命。“现在交互式显示技术是社会上最热的行业之一，是各种投资的热点，企业对我们的毕业生需求强烈，薪酬高，待遇好。所以，团队老师和拥有的技术成果价值就更可想而知。”因为长期接触产业领域，团队教师刘越比较了解情况。

然而，始终不曾忘记归国志向的王涌天一直在以科研工作者的实际行动，彰显他们的科技成果应有的“用武之地”。团队长期主动承担国家重大科技任务，不断探索将行业前沿技术应用于国家和国防重大战略需求，主动占领国防技术领域的高精尖阵地。与此同时，还一直致力于以先进技术推动行业发展，支撑国家经济社会发展需要。交互显示技术成果有力支撑了北京奥运会、上海世博会，以及2022年冬奥会申办等诸多国家重大活动之中，并且直接推动了国内相关产业的发展。2010年上海世博会，团队使用4套投影实现拼接融合显示，配以4套地面交互系统，为世博会中国黑龙江馆开发了一组长12米的地面互动显示区，帮助全世界观众能够在中国的“林海雪原”上“踩裂冰面”“留下脚印”，技术效果之精妙令人叹为观止。红色基因、初心使命塑造着团队的时代精神，也磨砺出一代代北理工工人的时代品格。“5·12”汶川地震发生后第二年，团队参与了汶川地震遗址展馆建设。展馆是在震中汶川的遗址上修建，建设区大片受震建筑已是危房，团队的工作生活条件十分简陋，有时还要深入险境完成任务。“汶川受灾最严重的是东方汽轮机厂，里面到处都是断壁残垣。但为了呈现最好的展示效果，我们坚持深入厂区，寻找残留的有代表性的设备零件。现在想想，赶上余震还是挺危险的。”团队成员陈锋回忆起当时的工作既紧张又感慨。王涌天团队攻坚克难，按时完成任务，保障了汶川地震遗址展馆如期开放。“每当看到我们的成果能在博物馆、科技馆这种公益场所中发挥作用，我们就特别欣慰。虽然在大多数情况下，这种项目并没有什么经济收益，但是我们仍然会积极参与。为国家和社会做贡献，是北理工人的一种使命，也是我们引以自豪的光荣传统。”团队骨干刘越讲出了大家的心声。

构筑科技工作者的“事业平台”和“幸福家园”

“要重视青年人才的引进、培养和使用，提升青年教师幸福感、获得感和安全感，激发更大的创新活力。”不久前，北理工校长张军院士在调研中谈及自己对青年人才引育的观点。而王涌天正是这样一位传递着北理工温暖，让青年人幸福成长的团队带头人。采访中，王涌天深情回忆起了初来北理工的日子。“回国时，我正在从事光学CAD软件的设计研发，得到了系里的全力支持。当时袁旭伦教授就用自己的科研经费为我购置了一台计算机，要知道一台计算机在当时可是一笔不小的费用，老一辈教师对青年人的关怀，不仅让我难以忘怀，也为我做出了榜样。”得益于这种鼎力支持，王涌天研发的光学设计软件很快被当时国内光学界所广泛使用，王涌



团队教师指导学生科研工作

天也迅速成为国内光学研究领域小有名气的青年学者。在此后的教学科研生涯中，王涌天把前辈们爱才、惜才、育才、用才的优良传统身体力行地传承了下来。对青年人才，王涌天大胆使用，悉心栽培。刘越讲到，“我博士后时便加入了团队，王老师非常信任我，委以重任，从学生到教师，从执行者到团队重大项目的策划、主导者之一，我很快完成了角色的转变，学会从全局考虑问题，积累了丰富的经验，自身能力也得到提高。”“王涌天老师对青年人总是十分尊重与爱护，对于我们的科研兴趣积极鼓励和支持。比如我现在研究的虚拟现实交互技术，是我一直以来的兴趣，上大学期间，王老师不仅指导我把兴趣发展成了研究方向，工作后还培养我独当一面，有所建树。”谈到这些，翁冬冬由衷地感谢恩师。对团队科研能力建设，王涌天眼界开阔，兼收并蓄，团队在军民融合、展览展示、教育培训、主题娱乐、医学等众多方向的研究齐头并进，相互支撑，构建了宽阔而扎实的研究基础。近年来，随着学校对青年人才引育力度的不断加大，也让王涌天有机会为青年人干事创业创造更好的条件。“学校在人才引进、科研用房和设备方面给予大力支持，特别是光学加工实验平台的建设，改变了科研受制于人的局面，极大地提升了工作效率。在没有光学加工平台前，我们必须到其他高校预约仪器设备，经常排队就要三个月。”北理工光电学院副院长杨健介绍道。“希望年轻人能和我一样在北理工幸福成长”，王涌天动情地讲到。如今，风靡北理工的“传帮带”不仅让青年人在团队中幸福成长，也培养出一批批优秀青年人才，他们从团队走向社会，成长为各行各业的坚强骨干和栋梁。（文/党委宣传部 马瑶 王征 韩阳 图/党委宣传部 段栋）

我们“在一起”点亮材料之光

——记国家自然科学奖一等奖获得者董宇平及其科研团队



国家自然科学奖一等奖获奖团队合影

2018年1月8日，在人民大会堂举行的2017年度国家科学技术奖励大会上，“聚集诱导发光（AIE）”项目荣获国家自然科学奖一等奖，这个分量十足的奖项，由香港科技大学、浙江大学和北京理工大学合作完成。“聚集诱导发光（AIE）”概念由中国科学院院士、香港科技大学讲座教授唐本忠在国际上首次提出，这一开创性的创新成果，为国际材料科学研究打开了全新的领域。作为该项目的第三获奖人，来自北京理工大学材料学院的董宇平教授，凭借自己的勤勉与创新，为这一中国人的原创性科技成就作出了一份北理工人的贡献。

1994年参加工作至今，董宇平在北理工的科研生涯已有24年，作为有机功能材料课题组学术带头人，面对获奖，他谦虚而言：“我和课题组的同事们，在北理工，一起找到共同的科研志趣，一起培养优秀的学生，一起创新奋斗，‘在一起’的感觉上我们很幸福，获奖的荣誉属于我们每个人。”

志趣相投，点亮世界前沿的“材料之光”

发光材料是材料科学的重要研究领域，但传统有机发光材料存在“聚集导致发光猝灭（ACQ）”效应，也就是分子在聚集状态下，会出现发光强度减弱甚至完全消失的现象。这一瓶颈的存在，极大地限制了传统有机发光材料的应用。然而，香港科技大学唐本忠院士关于“聚集诱导发光（AIE）”材料体系的原创性研究则打破了这一“阿喀琉斯之踵”。“聚集诱导发光（AIE）”材料实现了分子越聚集，材料发光越强。“AIE材料是中国科学家为世界材料科学研究开辟的一片全新领域，这也意味着有大量的研究需要去开展，只有瞄准世界科技前沿，才能大有作为。我和我的伙伴们，在这个前沿领域上志趣相投。”董宇平微笑着介绍道。

“志趣相投，让我们走到一起”，这个观点在北理工有机功能材料课题组中高度统一。董宇平和佟斌两位“60后”教授、石建兵和支俊格两位“70后”副教授与蔡政超这位“80后”特别研究员，在北理工浓厚的科研氛围里，带着不同的研究背景和相同的研究兴趣，他们走到一起；瞄准世界材料科学前沿，在北理工“矢志一流”，他们理念一致。

说起团队聚焦AIE研究，离不开董宇平在学校支持下，赴香港科技大学唐本忠院士团队的访学收获。在港科大，董宇平对AIE的理解不断加深，结合自身研究基础，打开了一个“生机勃勃”的全新研究领域。之后，有机功能材料课题组的成员们，也在董宇平的带领下，投入其中，成果丰硕。“在开展AIE研究之前，我们课题组的研究方向是染料敏化太阳能电池。在唐本忠教授发现具有AIE性质的六苯基噻咯衍生物以后，我们就一直思考能否替换其中的硅原子，所产生的衍生物是否还具有AIE性质，能否不断丰富具有AIE特性化合物的种类等问题。深化这一中国的原创性科学研究，北理工的科研工作者应该有一种使命感。”董宇平这样分享。

在研究中，北理工团队基于对参键化学的研究基础，利用快-快偶联反应和改进的Schulte-Reisch反应，合成出了具有AIE性质的多芳基噻咯衍生物，伴随着更为深入系统的研究，团队成员的兴趣愈发强烈，也逐渐将工作重点调整到原创性AIE材料研究上。

在发展新材料的基础上，董宇平还带领团队积极探索AIE材料潜在的应用价值。对此，博士生陈笛笛深有感触。2015年，陈笛笛正在利用具有聚集诱导发光增强特性的荧光分子从事细胞新陈代谢过程研究，“当时，董老师要求我一定要用AIE材料进行癌细胞和正常细胞共培养检测，并强调这对癌症诊断治疗具有积极意义”。正是在导师的指导下，利用AIE材料特性，陈笛笛发现了癌细胞与正常细胞共培养状态下存在双向通路，她的系列研究成果对癌症的早期诊断和设计新的药物靶点具有重要意义。

凭借着共同的科研志趣和倾心投入，近几年，董宇平和团队师生们围绕AIE新材料研究及应用取得一系列成果，并积极探索研究成果在爆炸物点型检测、生理环境中特定蛋白质定量分析等方面的转化应用。

培养人才，让学生在“圈中独舞”



课题组研究生在开展实验操作

“徐特立奖学金是北理工最高奖学金，第一位获得特等

奖的本科生韩婷就是我们课题组的学生！”佟斌教授自豪地介绍着团队中的得意弟子。韩婷大一时就进入团队参与科研，本科毕业后，又在董宇平教授的引导下，前往香港科技大学攻读博士学位。

“高校的核心使命是立德树人，人才培养是中心工作……，而把握核心使命归根到底是提高人才培养质量和提高科技创新能力水平。”北理工党委书记赵长禄一次接受新华社记者采访时曾这样谈道。可以说，董宇平所带领的团队，始终把培养优秀人才作为共识和要务，用实际行动，诠释了北理工对立德树人核心使命的把握，不仅理念明确，也逐渐探索出了一套具有团队特色的科研育人好方法——“画圈跳舞”，将培养学生自主创新意识和独立思考能力作为重点。

团队教师支俊格把为学生确定基本研究方向比喻为“画一个大圈”，而学生的自主研究则是“在圈中独舞”。另一位团队教师蔡政超这样解释：“画一个圈，留点白，既保持了主要研究方向，也是鼓励学生结合兴趣，发挥主观能动性，这样不仅有利于释放学生的创新潜力，还能教学相长，更有利于团队拓展研究的深度与广度，不断实现自主创新的突破。”

2004年，董宇平从香港科技大学访学归来后，就借鉴香港科技大学培养本科生的教学理念，为刚升入大三的本科生在小学期开设了一门名为《材料科学研究技能培养》的课程。利用四周时间，董宇平邀请材料物理与化学系的每位老师为学生列出一批研究题目，学生根据兴趣自主选择题目，并加入到不同的研究团队中。在课程结束后，要求学生仍要利用课余时间继续参与科研，鼓励将研究坚持到毕业设计阶段，旨在通过这个过程推动学生理论与实践相结合，加深对基础知识的理解，有效提升研究能力和实验技能。

带着这样的理念，多年来，董宇平带领团队在引导本科生进入实验室方面“不遗余力”。对进入课题组的本科生，董宇平不仅与学生积极讨论研究思路，还非常强调研究生对本科生的指导引领作用。团队中的本科生许卫权说：“我们刚进组时，就有研究生师兄、师姐‘一对一’传帮带，他们非常尽心，董老师的这门课程和课题组的学习研究经历，让我获益匪浅。在掌握基本的方法后，我们就会慢慢独立开展研究。去年，我就自己独立合成了一种新型结构化合物，并对其做了性能研究。通过这一过程，我不仅学到了太多课本以外的知识，更是直观感受到了如何能更好地从事科学研究。”

已经是一枚北理工“青椒”的冯霄更是体现着导师董宇平人才培养观。冯霄不仅本科起就参与到团队的研究中，博士期间，在导师董宇平的推荐下，他赴日本分子科学研究所学习。毕业后，董宇平又推荐他留校，加入化学化工学院青年学者王博教授团队。

“培养人才，就要爱护和尊重人才的成长。”佟斌是这样评价的。没有一流的本科，就没有一流的大学，在董宇平看来，本科生的思维非常活跃，就更更要投入精力培养他们，鼓励他们做前人没有做过的事情，帮助他们产出创新研究成果，



课题组教师合影

并打牢基础。“我们的教师办公室不大，由于紧邻实验室，经常有各种化学气味直接从楼道或窗户里钻进来。”但是当被问到是否愿意把办公室搬到别处时，董宇平的回答却是肯定的。“自然科学离不开做实验，而化学实验更是其中的典型代表，不仅安全要求高，而且结合实验过程随时讨论指导更是必不可少，因此我们老师就是要和学生、和实验平台、和实验结果在一起。”对于董宇平和他的团队来说，“在一起”很重要，科研工作需要有组织开展，科研团队实力和竞争力的提升必须要团队协作。

“在一起”既是相互帮助，更是为青年人成长搭桥铺路。谈起团队里对青年教师的帮助，教师石建兵表示“没有什么特别之处，功夫都在平时，大家都在一起嘛！”他接着说：“我是2009年入职，作为新人，科研条件还很薄弱，但是董老师和组里其他老师慷慨的为我提供资金和设备支持。刚入职时，我还不太会申请项目基金，每当遇到问题，就会向邻桌的佟老师、董老师请教，他们总是不厌其烦地为我答疑解惑。”教师“在一起”、师生“在一起”、办公室与实验室“在一起”，这已经成为了团队的一种共识，也成为一种文化。

董宇平团队每周都会举行一次大组会，团队所有师生都要参加。组会不仅是总结工作、交流学术和碰撞思想的“盛会”，更是团队“集体导师制”的重要工作制度。佟斌说：“我们课题组不是你的学生，还是我的学生，只要是在有机功能材料课题组的学生，那就是大家的学生，每位老师都会倾心指导的。”

讲凝聚、讲协作，在董宇平的团队中，不是口号，而是行动，更是制度——研究课题统筹安排，研究任务统一布置，研究资源统一调配，研究生统一指导。正是在这样团结协作的氛围下，传承学校“延安根、军魂”的红色基因，团队形成合力、精神状态饱满，孜孜不倦，砥砺前行，攻坚克难，在材料科学研究领域，成绩斐然，成果不断。

一个个优秀的科研团队，正是学校奋力前进的一个个基本动力单元。在其中，人才得以培育，成果得以孕育，文化得以传承创新。建设中国特色世界一流大学，为北理工的优秀科研团队点赞！（文/党委宣传部 王朝阳 图/材料学院）



汇聚奋进新时代争创“双一流”的强大力量

——我校新学期“第一会”再擂战鼓

新春伊始，万象更新。日前，刚刚过完 2018 农历新年的北理工人从四面八方回到校园，迅速投入到紧张繁忙的学习和工作中。开学第一周首日，学校隆重召开八届四次教代会、十三届四次工代会暨 2018 年学校工作会，师生代表齐聚一堂，共商学校新一建设发展大计，奏响了奋进新时代春天的崭新篇章！

2018 年是贯彻党的十九大精神的开局之年，是决胜全面建成小康社会、实施“十三五”规划承上启下的关键一年，也是北理工着力深化综合改革、深入推进“双一流”建设的进取之年。在 2018 年学校工作会开幕式上，校长张军作了题为《凝心聚力抓改革攻坚克难，接续奋进再创新争创一流》的工作报告，引发师生强烈共鸣。闭幕式上，党委书记赵长禄发表了《贯彻新思想，开启中国特色社会主义一流大学建设新征程》的讲话，学校党委带领师生求真务实、苦干实干、争创一流的主基调进一步凸显。

不忘初心构筑宏图愿景

党的十九大吹响了建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的集结号、冲锋号，给高等教育带来了前所未有的机遇挑战和发展空间。国家民族的百年梦想靠什么实现？高等教育的千钧重任靠什么完成？由党亲手缔造的北京理工大学的师生在热切地思考这些问题。

赵长禄书记在讲话中深刻判断中国高等教育发展的历史阶段，鲜明提出中国高等教育正处于“重要历史机遇期”“内涵发展攻坚期”和“综合改革深水区”；张军校长在工作报告中一针见血地指出，“我们必须清醒地认识



到，世界一流大学建设必须加快推进，不进则退、慢进则衰”。这些判断明确表达了学校党政领导班子强烈的危机意识、忧患意识，突出的历史责任感和时代使命感。向世界一流大学建设目标迈进，这既是国家要求、人民需要，也是北理工的历史使命、责任担当，更是所有北理工人不变的初心与梦想。战幕已经拉开，前进号角已经吹响，唯有瞄准目标、凝心聚力、负重前行！



旗帜引领方向，火炬照亮前程。面向新时代新使命新任务新征程，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引，深入学习贯彻党的十九大精神、全国高校思想政治工作会议精神，提出“创出一条具有鲜明特色的世界一流大学建设的北理之路”。学校以 2020 年、2030 年、2040 年为节点，制定了“双一流”建设的短期目标和长期愿景，以高标准厘定目标，以严要求狠抓落实，全力打造“一流学科实力，一流人才培养，一流师资队伍，一流平台基础，一流创新成果，一流大学文化”，构筑了全校师生同心同德、风雨同舟，坚持一条心干一流、一股劲争一流、一号令夺一流的宏图愿景。

新目标是任务书，也是动员令。如何拿出一往无前的勇气，不爱惜羽毛，不观望等待，一个难题一个难题地解，一个堡垒一个堡垒地攻。行动起来！以实干精神“兑现”发展蓝图！

勇担重任凝聚师生力量

党的十九大报告将创新和教育作为全面建成社会主义现代化强国的重要组成部分，部署了科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略、区域协调发展战略、军民融合发展战略等一系列重大国家战略，提出要“加快一流大学和一流学科建设，实现高等教育内涵式发展”。

纵观世界高等教育发展史可见，世界高等教育的中心与国家发展的兴盛同步变迁，世界一流大学的兴起与民族兴旺、国家繁荣昌盛密切相关。中国特色世界一流大学既是强国引擎，又必然面向国家重大战略需求寻找建设发展的着力点、落脚点，要与国家发展和民族振兴同向同行。北理工党委深刻把握这一规律，进一步坚定了扎根中国大地办大学的战略自信。着眼党的十九大作出的一系列重大战略部署，2018 年，北理工彰显“国家意志、大学使命、北理工担当”的世界一流大学建设事业加速落子布局。

立足 2018 年总体工作，如何坚持以目标为导向谋划推进“双一流”建设、以问题为导向全面推进综合改革？首要在于统一思想坚定信心，尤其要巩固发展优势增强信心，做大做强做精北理工的传统优势和特色；更要敢于争先争创一流，破旧立新，调结构、理机制、拓领域、求增量，勇做未知领域的“拓荒者”“探路者”；还要强化协同加强联动，填平“焊缝”、解开“枷锁”，以联合联动、合而成就提升发展“加速度”。学校工作报告提出全面开展“不忘初心，牢记使命”主题教育、全面实施“双一流”行动方案、全面深化综合改革三项重点工作，以及学科建设、人才培养、科技创新、师资队伍、校园环境设施、国际交流合作、全面从严治党等七个方面 39 项具体工作，全力打造风清气正的政治生态、崇尚真理的学术生态、美丽和谐的宜学生态，展开了新一年全校上下全力推进“双一流”建设的壮丽画卷！

蓝图已绘就，奋进正当时。2018 年，学校将进一步聚焦师生获得感、成就感、幸福感、自豪感、安全感，把师生爱党爱国爱校与爱学习爱奋斗爱成长紧密结合起来，不忘初心再出发、勇担重任立新潮头！



接续奋斗迈向美好未来

春信已至，当启新程。贯彻党的十九大精神，赓续学

校世界一流大学建设大业，历史的契机等待我们来把握，光荣的使命等待我们来肩负！2018 年学校工作会站位更高、目标更远、落实更实、落地也更难。我们更需警醒，再漂亮的口号喊上千百遍，如果不兑现，只能是空洞无物；再美好的蓝图勾勒千百次，如果不落地，只能是空中楼阁。世界一流大学建设不是敲锣打鼓、轻轻松松就能实现的，最终依靠的还是“奋斗”二字。切实把奋斗精神贯彻建设发展全过程，宏图愿景终会落地生根。

接续奋斗，要首先把党的这一战胜一切困难风险的“定海神针”。历史和现实一再证明，坚持党的领导是国家民族的根本所在、命运所系，是集中力量办大事的根本保证。在国内一流大学竞争角逐进入白热化的阶段，只有坚持党的领导、加强党的建设、全面从严治党，学校党委把方向、管大局、作决策、保落实，全校干部师生牢固树立“四个意识”、坚定“四个自信”，各部门各单位坚持“一盘棋”、聚成“同心圆”、拧成“一股绳”，才能以“上下一心，其力断金”之势抢占制高点，赢得主动权。

接续奋斗，需要打造一支素质过硬的干部队伍，架起学校事业建设发展的“中流砥柱”。责重山岳，能者方可当之。面对大量新情况、新问题，学校每位党员领导干部、管理人员、师生骨干要尽快全力克服“本领恐慌”问题，改进作风，立足提升“八种本领”，锻造“五个过硬”，强身健体、凝神聚力，以优异的工作表现书写新时代的合格答卷。

接续奋斗，必须力戒空谈、崇尚实干、狠抓落实，用苦干实干把凌云之志化作笃定之行。道虽迩，不行不至；事虽小，不为不成。2018 年学校工作会的动员令声声在耳，全校上下要领导冲在前，师生共担当，榜样树标杆，同啃“硬骨头”；要坚持最好的作风就是踏踏实实干事业，拿出真抓的实劲、敢抓的狠劲、善抓的巧劲、常抓的韧劲，抓铁有痕、踏石留印，善始善终、善做善成，真正把各项工作落到实处；更要始终瞄准奋斗目标，以永不懈怠的精神状态和一往无前的奋斗姿态，握好手中接力棒，以努力奋斗推动梦想成真！

写在篇末：

迈进新时代，扬帆新航程！78 载风雨砥砺的北京理工大学已步入向世界一流大学百年梦想进发的关键阶段。共同流淌着红色基因的北理工人要团结起来！振奋起来！行动起来！把个人梦想与国家梦想、民族梦想紧密结合起来，勠力同心、接续奋进，培养担当民族复兴大任的时代新人，创造支撑强国强军的尖端成果，建设独具北理工特色，让党放心、人民满意、北理工人自豪的一流大学。闯出一条北理工路，抛洒一腔报国之志，实现百年中国梦！

(文/黎轩平 图/李中石 胡金璐 林丽白)

以柔克爆，北理工“柔卫甲”为“两会”保驾护航！

3 月 3 日，举世瞩目的“两会时间”正式拉开帷幕，与此同时，一款神秘的装备，出现在北京各大火车站，护卫着两会代表和广大旅客的安全，这就是由北京理工大学研制的最新反恐防爆神器——以柔克爆的“柔卫甲柔性防爆装置”！

该装置由北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室黄广炎副教授团队研发，在北京西站、北京南站、北京站等北京铁路站点全面部署，执行“两会”期间北京各大火车站的安检排爆防爆任务，为“两会”保驾护航！

研发团队根据火车站主体功能区域空间广、人流量密集、行李物品安检难度高和社会影响力大等综合特点，从提升爆炸物应急处置能力、保障车站人物进出站效率、内外环境美化与安全、与车站现有安保设施相适应等几个方面分析，针对火车站广场、进出站口、安检区、候车厅、售票厅等人员密集的场合进行了柔卫甲柔性防爆装置的应用设计与全线配备。

柔卫甲柔性防爆装置是国际首创、技术领先的新一代防爆反恐特种装备。与传统防爆处置装备相比，它既具有钢制防爆球（桶）的强防护能力，又能够采用爆

毯的非接触的方式处置爆炸物，且自重轻，双人即可搬运，无附带伤害。具有全部由非金属材料制备（质柔）、轻质便携（轻柔）、内爆炸耦合防护（内柔）、无爆炸火光并阻隔熄灭火焰（光柔）、柔性吸能防爆（性柔）和防护 200g 至 3kg TNT 当量爆炸物产生的冲击波和高速破片（超强防护）的五柔一强特点。

北理工在爆炸学科方面有着深厚的积累，军工品质的创新成果不断，黄广炎所在的“先进弹药与毁伤技术”国防科技创新团队，在团队带头人冯顺山教授的领导下，近年来承担武器装备型号项目、国防预研、国家自然科学基金和国家重点研发计划反恐专项等前沿重大重要课题 20 余项，在业内国际著名期刊发表 EI、SCI 学术论文 100 余篇，授权发明专利 60 余项，荣获国家技术发明二等奖一项、国家科技进步二等奖一项，国防技术发明一等二等奖各一项，其它部级科技进步二等奖。

未来，团队将一方面持续开展技术创新和工程试验，



继续改进技术指标；另一方面深入开展成果转化和产业化，推出柔性防爆系列新型产品，造福社会。

(文/党委宣传部 韩彬彬 图/机电学院)



我校新增八位“千人计划”青年项目入选者

近日，国家海外高层次人才引进工作专项办公室公布了第十四批国家“千人计划”青年项目入选人员名单，北京理工大学王刚、吕红金、董磊、金花、尹平、俞成浦、张美慧和史大成等 8 位博士入选该计划，入选人数再创我校新高。截止目前，我校共有 23 位“千人计划”青年项目入选者。（人事处）

我校教师著作 获第四届“中国法学优秀成果奖”

近日，第四届“中国法学优秀成果奖”颁奖仪式在京举行。“中国法学优秀成果奖”是经中共中央、国务院同意，中国法学会设立的部级科研奖项，也是中国法学会组织评选的最高学术成果奖项。我校法学院孟强副教授的著作《信托登记制度研究》获专著类二等奖，曾宪武教授的著作《刑罚理论》获专著类三等奖。（法学院）

我校教师在下一代压缩感知通信传输技术领域取得新进展

日前，北京理工大学前沿交叉科学研究院高敏特别研究员以第一作者在通信领域期刊 IEEE Wireless Communications (影响因子 8.972) 发表论文“Compressive Sensing Techniques for Next-Generation Wireless Communications”。该论文介绍了压缩感知理论的三个重要组成部分、主要的压缩感知恢复算法，以及典型的压缩感知数学模型，并从压缩感知的视角来解决新一代无线网络关键技术传统奈奎斯特采样定理思想设计下所面临过大的系统开销、难以承担的计算复杂度、海量样本所致的大能量消耗等问题，还讨论了未来颇具前景的研究方向。（前沿交叉科学研究院）

我校教师作为中方谈判专家组高校代表 参加联合国外空委员会

日前，联合国外空委科技小组委员会第 55 届会议在奥地利维也纳召开，受国家国防科技工业局邀请，北京理工大学法学院副教授、空间法研究所副所长王国语作为中方谈判专家组唯一来自高校的专家、联合国外空委外空活动长期可持续性工作组专家，参加了大会以及该工作组的一线谈判工作。（法学院）

河北省怀来县领导来校洽谈推进校地合作

3 月 1 日上午，河北省怀来县委书记孙晓函一行来校调研，就进一步深化校地合作、推进怀来校区建设工作进行座谈。座谈会由北京理工大学原常务副校长、校区规划工作组副组长杨宾主持。

怀来县长王鸿飞从经济发展、城乡建设、生态建设等方面介绍了怀来县 2017 年经济社会发展情况。王鸿飞表示，2018 年怀来县将全力推进包括理工小镇在内的重点产业类项目建设，进一步加强与学校的合作，携手共进，加快推进怀来校区的建设。

孙晓函对北理工一直以来给予怀来县经济社会发展的支持表示感谢。他指出，当前怀来县正处于改革攻坚的关键时期，北理工怀来校区的建设目标与县转型升级发展道路高度契合。县委将专门成立北理工怀来校区建设工作领导小组，加快国防科技创新中心的土地审批、流转并付诸建设，全力推进怀来校区的整



体规划部署。北京理工大学副校长、中国工程院院士陈杰对怀来县

领导一行来校洽谈推进校地合作表示欢迎，并介绍了怀来校区整体布局、建设目标、进展情况及亟待解决的问题等。他指出，学校党委和行政高度重视怀来校区的建设，校区规划紧密围绕京津冀协同发展、军民融合发展和创新驱动发展等国家战略部署，重点建设国防科技创新中心、军民融合科技创新中心、未来教育中心、科技成果转化中心等，同时，学校将充分发挥学科、科研优势助力 2022 冬奥会。

座谈会后，北京理工大学校长、中国工程院院士张军接见了怀来县领导一行，并强调怀来校区的建设将有助于汇聚高端人才、促进产业升级、提升城市品位、推动当地经济社会发展，希望双方建设领导小组加强沟通交流，精诚协作，建立高效联动机制，尽快推动怀来校区建设落成。

(文/新校区专项工作办公室 图/新闻中心 徐军军)



【新时代·新作为】

【编者按】3月8日,是世界各国妇女争取和平、平等、发展的节日,更是一个赋予女子坚毅、勇敢和力量的日子。在一度被公认为“理工男”天下的北理工校园,处处活跃着来自女性的创造,处处洋溢着源自玫瑰的芬芳。在这里,她们频频登上事业巅峰,凭借女性的智慧、温暖、亲和与魅力屡上头条,红透北理工“半边天”!

北理工“半边天”的新生力量, 优秀、美丽又温暖!

——庆祝“三八”国际妇女节



请扫描二维码,关注北京理工大学官方微信

北理工校园里有一批精深学术、潜心科研的女专家;有热爱讲台、关爱学术,将教书育人作为毕生使命和追求的女教师;还有业务精湛、材优干济的女院长。让我们先一睹她们的风采:

常年奔波在学校与合作单位、试验场之间的姜春兰教授,在偏远的山沟里、嘈杂车间、荒漠基地等艰苦条件下维护世界和平的坚强后盾。2015年,获得了国家科技发明二等奖。



把马克思主义讲“活”的崔建霞教授,坚守思政讲坛32年,执着坚守着“超越知识层次,传递一种信仰”。2016年,获评首批北京高校思想政治理论课特级教授。



“把法槌带进课堂”的张艳丽教授,将法律思维贯穿教育全过程,培养了一批又一批优质法学人才。2017年,获评北京市教学名师。



用“人格修养”“生活态度”精心育桃李的薛庆副教授,认真真地对待每一堂课,让课堂成为学生学习与快乐的交集。2017年,获评北京市教学名师。



光电学院院长 郭群教授



计算机学院院长 黄河教授



马克思主义学院院长 李林英教授



生命学院院长 罗爱芹教授

教育研究院院长 海燕教授



奋斗在新时代的春天里,北理工更是迎来了一批又一批的“新生代女神”。本刊选取了近两年入校的10位优秀青年女教师,她们虽入校时间不长,却早已对学校、学生饱含深情,让我们一起走近她们,听听她们的心声。



刘淑丽

2016年6月加入北京理工大学机械与车辆学院,教授、博导。2015年,刘淑丽成为英国考文垂大学最年轻的女教授;2017年5月,入选第13批国家“千人计划”青年项目。15年来,刘淑丽一直致力于低碳城市、低碳建筑、建筑节能以及建筑节能技术领域的研究。在国际学术期刊和会议上发表学术论文73篇,撰写发明专利3项。

协同、共享、开放,是我在北理工两年工作时间内最大的感受。学校学院的支持、同事同学的帮助,让我相信,自身价值将在北理工得以更好的实现。学校重视人才,无论是在办公条件还是招生方面,都给予了我很多支持。我所在的机电学院,教学和科研团队爱岗敬业,专业素质高,尤其是教学科研一线的青年教师很出色,同事之间非常团结,让人始终感觉到有向上的力量。



李娟

2016年加入北京理工大学前沿交叉科学研究院,预聘助理教授(特别副研究员),硕士生导师。毕业于德国慕尼黑工业大学,主要从事分子纳米科学和界面物理化学方向的前沿研究。自2014年以来,在Nat. Commun., Nano Lett., Adv. Mater., Appl. Phys. Lett. 等国际知名期刊发表多篇SCI论文。

加入北理工既是机缘巧合,也是我的荣幸,当时咱们学校刚开始新体制的人才引进计划,给出了对我们这些青年研究人员特别好的政策,对我是个非常好的机会,所以我就有幸成为了北理工人。前沿交叉科学研究院是学校新建的人才高地,对新入职的教师都给予了最大的扶持和倾斜,感受最深的是招生指标问题,院里提前帮我分配了硕士生名额,刚一入校我就有了学生。在中关村校区如此资源紧缺的情况下,办公室也是一入校就得以解决,这些工作感受都非常好,也能让我更加专心地投入到自己的工作中。

张美慧

2017年10月加入北京理工大学计算机学院,特别研究员。2018年2月,张美慧入选第十四批国家“千人计划”青年项目。长期从事数据库领域的研究工作。目前已在国际顶级会议及期刊论文20余篇,论文总引用次数超过750次,并获美国专利1项。现担任数据库国际顶级会议VLDB2018、VLDB2019副主编(Research Track Associate Editor)及ICDE2018程序委员领域副主席。

我在出国深造前,就想好了将来一定要回国发展,近年来国家出台了一系列诸如“青年千人计划”等各项人才计划,国家对青年人才的重视也让我更加坚定了回国的想法。

来到北理工,是因为在2016年12月的时候,参加了一次“特立论坛”青年交流会,近距离了解到学校对青年教师的重视与培养,认为学校为人才的发展提供了广阔的平台,加之计算机学院拥有着非常坚强有力的科研学术团队,这些因素最终吸引我来到北京理工大学实现自己的人生规划与理想。



戴贝钰

2017年7月毕业于复旦大学,同年8月加入北京理工大学马克思主义学院,专业方向为思想政治教育。

我来到北理工工作已经一个多学期了,虽时间不长,但在此中,也能深刻体会到“德以明理,学以精工”校训背后所诠释的精神。严谨、求实、认真又充满活力,这是一个充满生机和魅力的集体;和学生、同事们的思想碰撞,同样让我充满希望和力量。能在这里工作和生活,是一件幸事,希望自己能在北理工越走越好。

作为一名思政老师,我的研究方向是思想政治教育和公民教育。希望可以教好每一堂课,不愧对“灵魂工程师”的称号;同样也希望可以通过自己的专业授课,为国家培养优秀的社会主义建设者和接班人。



马亚荣

2017年9月加入北京理工大学化学与化工学院,教授、博导,国家优秀青年科学基金获得者,研究领域为生物矿物结构化学和仿生材料化学。迄今共发表第一或通讯作者学术论文30余篇,包括PNAS 2篇,Angew. Chem. Int. Ed. 1篇,Adv. Mater. 2篇,Adv. Funct. Mater. 3篇等。所发表的论文累计他引2000余次。

作为70后,很感恩赶上了良好的社会教育环境,能走进高等学府学习,并能到国际知名研究单位深造。我先后在德国马克斯普朗克学会胶体与界面研究所和以色列魏兹曼科学院做博士后,2008年春季博士后出站。此时,我认为回国工作才是回报社会的最好方式。过去10多年来,国内的科研环境越来越好,越来越能与国际前沿领域接轨,这也是吸引包括我在内的很多海外学子回国工作的原因之一。

北理工良乡校区在诸如实验室面积、启动经费等方面提供了优质的科研条件,这片远离城区的安静校区给年轻人提供了一片潜心科研的沃土。



全贞贞

2018年1月加入北京理工大学生命学院,预聘助理教授,主要研究方向为阿尔兹海默症的致病机制研究以及治疗药物的探索。

在北理工三年博士后的时间,让我对学校产生了深厚的感情。我所在的团队人才辈出,基础深厚,不仅为我提供了足够的帮助,更给了我不断前进的动力和压力。今年,我入职正式成为一名老师,希望未来的自己,再接再厉,努力提升自己的科研和教学水平,成为一名优秀的教师。

白羽

2017年加入北京理工大学前沿交叉科学研究院,准聘教授,博导,主要从事电化学与新能源材料领域的研究。相关研究成果发表在Nat. Mater., J. Am. Chem. Soc., Chem. Commun., Chem. Rev.等国际期刊,第一作者单篇引用最高350余次,文章总引用2500余次,研究成果入选“中国百篇最具影响国际学术论文”。

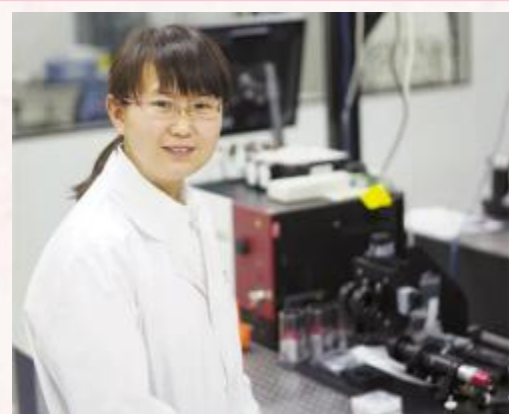
我正在从事的新能源材料的研究是世界关注的热门领域。入校后我将自己研究的特长与能源化学工程专业的学科特色相结合,开展了先进化学电源以及催化材料的研发工作,并致力于发展其在军用、民用的领域应用。学校打造的学术交叉创新平台——前沿交叉科学研究院全新的机制更促进学科的交叉、资源共享,使我能够做一些更为有意义的工作。



李博

2017年4月加入北京理工大学,现任北京理工大学前沿交叉科学研究院预聘助理教授(特别副研究员),硕士生导师,主要从事自由基抑制小分子药物的开发与机理和生物荧光探针的设计开发与应用等方面的研究。近年来,已在国际权威学术期刊发表SCI论文多篇,论文曾被Chemistry World杂志和Nature Chemistry杂志选为热点文章。

北理工理工并重、工理文协调发展发展的学科专业格局对我很有吸引力。加入北理工后,前沿交叉科学研究院给我提供了“拎包入住”的办公条件,在生命学院找到了能加入的课题组,进入大的研究团队,更有利于年轻教师的成长。作为女性科研工作者,学校在平衡家庭与工作方面给予了我关照。



路翠翠

2015年于北京大学物理学院获得博士学位,随后任中国航天科技集团钱学森空间技术实验室特聘研究员,2018年1月加入北京理工大学物理学院,任特别副研究员,研究方向为微纳光子学,以第一作者发表SCI论文13篇(SCI一区3篇)。

虽然加入北理工的时间不长,但我已切身感受到这里自由宽松的学术氛围、美丽的校园、丰富的美食等,学校还为年轻教师提供了理想的土壤。此外,有一点让我印象深刻,无论在组会上还是听学术报告时,每次大家都能积极参与和提问,甚至有时候进行激烈的辩论,争得面红耳赤,这也反映出大家对科研的极大热情,真理越辩越明嘛!

我希望以远大的理想、执着的追求、担当的精神、踏实的态度在科研工作中取得突破性进展,以饱满的热情投入学校的教书育人工作,努力“授人以渔”,为国家培养出一流人才。



王雨晴

2017年7月加入北京理工大学机电学院,预聘助理教授,主要研究方向是燃料电池。(雨晴老师可是一位标准的90后哦)

目前,我正在德国卡尔斯鲁厄理工学院访学研究。虽然入校还不到一年,但是这段时间已经让我对北理工有了更多的了解。尤其是学校学院特别注重我们青年教师的培养和成长,提供了非常好的发展平台和成长空间,而在得知我获得德国洪堡基金资助后,学院领导大力支持,才让我有机会圆梦,让我一直心怀感激。

来源:北京理工大学官方微信订阅号/党委宣传部 韩彬彬、马瑶、吴楠、朝阳图/党委宣传部 徐思军、郭强 校记者团