



# 北京理工大学校报

## 本期导读

2版:你好,星辰大海!

——北京理工大学“拓天”小记

3版:我校科研团队研究成果获中国光学工程学会科技创新奖技术一等奖

4版:教师工作部首届征文活动 | 微心声

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

2017年6月28日

星期三

第907期

本期四版

网址: http://xiaobao.bit.edu.cn

投稿邮箱: xcb@bit.edu.cn

## 中央第五巡视组向北京理工大学党委反馈专项巡视情况

根据中央巡视工作领导小组的部署,2017年6月12日,中央第五巡视组向北京理工大学党委反馈专项巡视情况。中央巡视工作领导小组副组长信志超主持召开向北京理工大学党委书记赵长禄的反馈会议,出席向北京理工大学党委反馈专项巡视情况会议,对北京理工大学党委抓好巡视整改工作提出要求。中央组织部干部监督局负责同志向赵长禄传达了习近平总书记关于巡视工作的重要讲话精神,中央第五巡视组组长秦玉梅代表中央巡视组分别向赵长禄和北京理工大学党委领导班子反馈了专项巡视情况,副组长王立山、姜小林参加反馈会议。赵长禄主持向领导班子反馈会议并做巡视整改工作表态讲话。



根据中央统一部署,2017年3月1日至4月30日,中央第五巡视组对北京理工大学党委进行了专项巡视。巡视组认真贯彻落实中央巡视工作方针,坚定不移深化政治巡视,以“四个意识”为政治标杆,把坚决维护党中央集中统一领导作为根本政治任务,把贯彻“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局作为基本政治要求,突出问题导向,聚焦坚持党的领导、加强党的建设、全面从严治党,盯住党委,突出“关键少数”,查找政治偏差,从从实开展巡视监督,发现问题、形成震慑,推动改革、促进发展,充分发挥政治“显微镜”、“探照灯”作用,发挥标本兼治战略作用。通过广泛开展个别谈话,认真受理群众来信来访,调阅有关文件资料,深入了解情况,顺利完成了巡视任务。中央巡视工作领导小组听取了巡视组的巡视情况汇报,并向中央政治局常委会报告了有关情况。

桑竹梅指出,北京理工大学党委认真学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,按照中央关于推进“双一流”建设的决策部署,积极实施“强地、扬信、拓天”发展战略,在加强党的建设、推动全面从严治党方面做了许多工作,学校各项事业发展取得新成效。巡视中,巡视组发现和干部群众反映了一些问题,主要是:“四个意识”不够强,执行党委领导下的校长负责制不够到位;“立德树人”抓而不实,思想政治教育工作有差距,落实意识形态工作责任制存在薄弱环节;党内政治生活不严肃,执行双重组织生活制度不够严,民主生活会质量不够高;基层党组织建设弱化,党员先锋模范作用弱化;选人用人不够规范,执行选人用人程序不够严格,制度建设滞后;管党治党工作存在宽松软,履行“两个责任”不够到位,干部监督管理不够严,整治违反中央八项规定精神问题不够坚决,自查自纠不够彻底;对工程项目、科研经费和校企合作监管不够到位,存在廉洁风险。同时,巡视组还收到一些涉及领导干部的问题反映,已按有关规定转中央纪委、中央组织部等有关方面处理。

桑竹梅提出了四点意见建议。一是牢固树立“四个意识”,切实加强党的领导。全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神,深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,按照中央关于推进“双一流”建设的决策部署,积极实施“强地、扬信、拓天”发展战略,在加强党的建设、推动全面从严治党方面做了许多工作,学校各项事业发展取得新成效。巡视中,巡视组发现和干部群众反映了一些问题,主要是:“四个意识”不够强,执行党委领导下的校长负责制不够到位;“立德树人”抓而不实,思想政治教育工作有差距,落实意识形态工作责任制存在薄弱环节;党内政治生活不严肃,执行双重组织生活制度不够严,民主生活会质量不够高;基层党组织建设弱化,党员先锋模范作用弱化;选人用人不够规范,执行选人用人程序不够严格,制度建设滞后;管党治党工作存在宽松软,履行“两个责任”不够到位,干部监督管理不够严,整治违反中央八项规定精神问题不够坚决,自查自纠不够彻底;对工程项目、科研经费和校企合作监管不够到位,存在廉洁风险。同时,巡视组还收到一些涉及领导干部的问题反映,已按有关规定转中央纪委、中央组织部等有关方面处理。

桑竹梅提出了四点意见建议。一是牢固树立“四个意识”,切实加强党的领导。全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神,深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,按照中央关于推进“双一流”建设的决策部署,积极实施“强地、扬信、拓天”发展战略,在加强党的建设、推动全面从严治党方面做了许多工作,学校各项事业发展取得新成效。巡视中,巡视组发现和干部群众反映了一些问题,主要是:“四个意识”不够强,执行党委领导下的校长负责制不够到位;“立德树人”抓而不实,思想政治教育工作有差距,落实意识形态工作责任制存在薄弱环节;党内政治生活不严肃,执行双重组织生活制度不够严,民主生活会质量不够高;基层党组织建设弱化,党员先锋模范作用弱化;选人用人不够规范,执行选人用人程序不够严格,制度建设滞后;管党治党工作存在宽松软,履行“两个责任”不够到位,干部监督管理不够严,整治违反中央八项规定精神问题不够坚决,自查自纠不够彻底;对工程项目、科研经费和校企合作监管不够到位,存在廉洁风险。同时,巡视组还收到一些涉及领导干部的问题反映,已按有关规定转中央纪委、中央组织部等有关方面处理。

## 我校召开巡视整改工作部署会议

6月22日上午,北京理工大学召开巡视整改工作部署会议,会议紧紧围绕中央第五巡视组对学校党委巡视指出的问题,全面部署巡视整改工作。校领导、校长助理、五级管理人员、各部门和各学院负责人等参加了会议。党委常委、常务副校长杨宾主持会议。

赵长禄书记赵长禄对巡视整改工作提出以下要求:一是深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,牢固树立“四个意识”,提高政治站位,强化政治担当,坚决落实巡视整改要求;二是高度重视中央巡视组反馈的意见,按照问题清单、任务清单、责任清单进行任务分解,全面推进

巡视整改工作,做到条条要整改、件件有着落;三是巡视工作恰逢其时,要紧紧抓住巡视整改的有利契机,进一步巩固巡视整改成果,为办好中国特色世界一流理工大学提供坚强保障。

赵长禄书记赵长禄对巡视整改工作提出以下要求:一是深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,牢固树立“四个意识”,提高政治站位,强化政治担当,坚决落实巡视整改要求;二是高度重视中央巡视组反馈的意见,按照问题清单、任务清单、责任清单进行任务分解,全面推进

## 我校党委书记赵长禄与青年教师谈使命担当

近日,党委书记赵长禄面向新入职青年教师开展专题讲学,以“勇担大任 不辱使命”为题话青年教师成长之道和使命担当。

赵长禄从当代中国高校面临的“两个一百年”奋斗目标,从实现“中国梦”的历史使命出发,结合“五位一体”总体布局、“四个全面”战略布局和五大发展理念分析了高校改革、发展和建设面临的特殊时代背景,引导青年教师正确认识和把握当代中国发展形势,进一步坚定中国特色社会主义的道路自信、理论自信、制度自信和文化自信,更加拥护党的领导,坚决与以习近平同志为核心的党中央保持一致。

结合时代背景,赵长禄进一步阐释了中国特色一流大学定位和与之相适应的中国特色社会主义大学人才培养、科学研究、社会服务、文化传承和国际交流与合作五大职能任务,要求青年教师要在把握国家社会发展大势和高校发展定位中明确使命职责、牢记责任担当,切实做到坚持

教书育人相统一、坚持言传和身教相统一、坚持潜心问道和关注社会相统一、坚持学术自由和学术规范相统一,坚持“有理想信念、有道德情操、有扎实知识、有仁爱之心”的四有标准,做好学生锤炼品格的引路人、学习知识的引路人、创新思维的引路人和奉献祖国的引路人。

讲座中,赵长禄还立足学校校情和学校文化,为青年教师解读了学校发展战略,带领青年教师系统认识学校在加快推进“双一流”建设中加强和改进思想政治工作、提高人才培养质量、提升科技创新能力、推动人才兴校战略等关键举措,帮助青年教师尽快融入学校发展建设中来。赵长禄要求广大青年教师准确把握立德树人的核心使命,坚持守正创新的立身之本,在服务学校、服务国家、服务社会中健康发展。

本次活动是学校全面贯彻落实全国高校思想政治工作会议精神的重要举措。贯彻会议精神以来,学校坚持教师和学生两大群体并进,尤其注重抓好青年教师思想政治工作。在2017

认领、真反思、真整改、真负责,以巡视成果运用和整改实际成效迎接党的十九大胜利召开。对巡视整改情况,要以适当形式向社会公开,接受干部群众监督,中央巡视工作领导小组办公室将适时组织开展监督检查。

赵长禄表示,这次中央巡视,突出的是政治巡视,是对学校党委、各级党组织、党员领导干部的一次全面深刻的“政治体检”。习近平总书记关于巡视工作的重要讲话精神,思想深刻、内涵丰富,具有很强的政治性、战略性、思想性和针对性,充分体现了党中央坚持党要管党、全面从严治党、从严治党的鲜明态度和坚定意志,为我们落实政治巡视要求、做好巡视整改工作指明了政治方向,提供了根本遵循。中央第五巡视组反馈的问题客观中肯、全面深刻、切中要害,提出的整改要求具体明确,我们诚恳接受、照单全收。做好巡视整改是学校当前的一项重大政治任务,我们将对照这些问题不折不扣、坚决有力地抓好整改工作,确保取得实效。一是深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,切实提高政治站位,进一步增强问题整改的自觉性和主动性。旗帜鲜明讲政治,坚持以党的旗帜为旗帜,以党的方向为方向,以党的意志为意志,把维护以习近平同志为核心的党中央权威作为第一位的政治要求,牢固树立“四个意识”。切实增强纪律意识和规矩意识,认真研究巡视组提出的问题,剖析原因,狠抓整改,并引以为戒、警钟长鸣。二是加强对整改工作的领导和责任分解,扎实落实整改任务。学校党委领导班子的思想、政治、行动上带头与以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,在原则问题上旗帜鲜明,把习近平总书记指示、中央的要求贯彻整改工作始终。组织对反馈内容逐条梳理,抓好整改工作的组织协调和监督检查,以上率下,抓好整改工作。认真贯彻执行《准则》《条例》,将从严治党摆在突出位置,严肃监督执纪问责。对落实整改消极懈怠、不主动、不积极、效果不明显的有关责任单位负责人进行严肃追责、问责。三是大力巩固巡视整改成果,为办好中国特色社会主义大学提供坚强的政治保证。狠抓干部队伍建设。坚持问题导向,做好自查自纠,树立“动态自查、定期整改”的意识并自觉贯穿到各项工作中去,做到整改管长远。学校党委将以最坚定的信心、最果敢的措施狠抓巡视整改,把整改工作抓实、抓细、抓牢,抓实、抓到位,努力向党中央交出一份满意的答卷,以巡视整改工作的实际成效迎接党的十九大胜利召开。

中央第五巡视组有关成员、中央组织部干部监督局有关负责同志、中央纪委驻工信部纪检组负责同志、北京市委教育工委负责同志、北京理工大学党委领导班子成员出席会议;北京理工大学校长助理、各部门各单位主要负责人、纪检监察、组织等部门相关人员列席会议。

(来源:中央纪委监察部网站)

态工作责任制;五要坚持党管干部、党管人才,严格执行选人用人制度,加大干部培养选拔和教育培训力度;六要强化使命和担当,坚持立德树人,进一步突出国防军工特色,把学校“双一流”建设摆到为国家发展战略作出突出贡献的位置上来;七要大力改进工作作风,营造干事创业、治理有方、风清气正的政治生态。

党委组织部部长张发通报了选人用人专项检查反馈情况;党委常委、纪委书记杨志宏部署了学校党委巡视整改方案并提出了具体要求。

(校长办公室)

## 我校党委中心组(扩大)专题学习意识形态工作

6月23日下午,北京理工大学党委中心组(扩大)专题学习意识形态工作,经济日报社总编辑傅华应邀作了题为《谈意识形态建设的导学报告》。校党委中心组全体成员、五级管理人员,党群部门六级管理人员,学院副书记、副院长、马克思主义学院教师,新任任六级管理人员参加学习。学习由纪委书记杨志宏主持。

傅华从习近平总书记对意识形态工作的相关论述出发,强调了意识形态工作的重要性,阐述了意识形态的核心内容和社会主义意识形态的特征,介绍了当前意识形态领域面临的形势。围绕“牢牢把住意识形态工作主导权”这个重要命题,傅华提出要从“中国梦”教育为核心,巩固理想信念,增强文化自信;以文化建设为抓手,凝魂聚气、固本强基;树立“大宣传”理念,共建美丽精神家园,从而不断巩固和发展社会主义意识形态。

此次意识形态工作专题学习也是落实学校巡视整改任务的一项具体措施,指导性、针对性和启发性都很强,提高了与会人员的意识形态工作素养和能力。大家表示,将进一步把思想统一到党中央关于意识形态工作的决策部署和习近平总书记相关论述上来,进一步强化责任担当,理直气壮、旗帜鲜明的开展意识形态工作。

(文/党委宣传部 肖坤)

## 我校校长胡海岩为本科生讲授思想政治理论课

6月9日晚,校长胡海岩院士在中关村校区信息教学楼1002教室为本科生讲授思想政治理论课,光电学院等学院共150多名本科生共同聆听了这节课。

胡海岩以“我们的前进道路”为题,从“学习马克思主义之路”谈起,继而具体阐述“中国特色社会主义之路”,最终落实到他对“中国特色大学发展之路”的思考。谈及“学习马克思主义之路”,他结合自身学习、工作和生活经历,指出必须通过实践来解决“真理如何进大脑”的问题,强调要科学、系统地“准确理解马克思主义”。在进一步具体阐述“中国特色社会主义之路”时,胡海岩结合“市场与社会主义的关系”、“共同富裕”等话题,强调要“正确理解社会主义”,准确把握社会主义的内

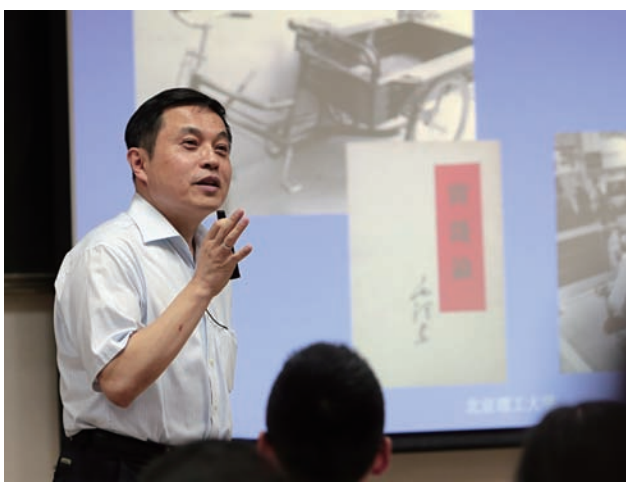
涵。通过对中国经济发展的纵向对比与横向对比分析,他阐明了只有社会主义才能救中国、才能发展中国的道理,希望同学们能够坚定对中国特色社会主义的道路自信,奠定“四个自信”的坚实基础。之后,胡海岩又结合北京理工大学的实际情况探讨了“中国特色大学发展之路”。他分析了中国大学的现状与不足,畅谈了未来中国大学发展的前景,介绍了北京理工大学发展的远景规划。最后胡海岩回答了同学们关心的几个问题,进一步深化了同学们对上述讲授内容的理解。

课堂上,胡海岩充分运用实际案例,将相对晦涩的理论知识与丰富生动的社会实践相结合,巧妙地将《实践论》《矛盾论》中认识与实践、主要矛盾与次要矛盾等辩证唯物论观点

融入讲课全过程,深入浅出、引人入胜、发人深省,使同学们感受良多、深受教益,课堂气氛热烈。

本次是胡海岩第二次为本科生讲授思想政治理论课。校领导上台讲授思想政治理论课是学校贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步加强和改进新形势下高校宣传思想工作的意见》及北京市《关于领导干部上台开展思想政治教育实施意见》等相关文件精神,落实中央、北京市思想政治工作要求的重要举措,对加强我校党建和思想政治工作具有重要意义。党委宣传部、马克思主义学院负责人以及马克思主义学院部分教师、中国人民大学马克思主义学院王易教授和同学们一起聆听课程。

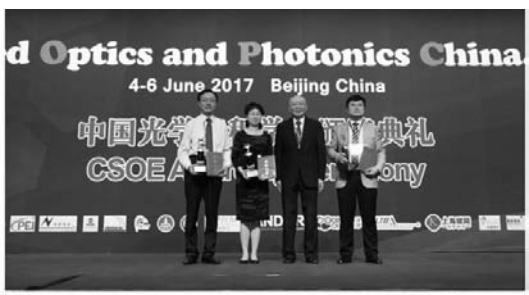
(文/马克思主义学院 陈浩)





# 我校科研团队研究成果获中国光学工程学会 科技创新奖技术一等奖

近日,2017年国际应用光学与光子学技术交流会(AOPC2017)暨第三届中国光学工程学会颁奖典礼在北京国际会议中心举行,北京理工大学申报的“头戴式显示技术研究及应用”项目荣获“科技创新奖”技术一等奖。北京理工大学光电学院王涌天教授受邀参加大会并颁奖。



授权北京耐德佳显示技术有限公司进一步改进以及工程化,使相关技术得到了有效的推广应用,得到了产业界的广泛好评和认可。

AOPC2017会议是国际应用光学与光子学领域的高端盛会,由中国光学工程学会(CSOE)联合国际光学工程学会(SPIE)共同主办,来自德国、日本、韩国、美国等十余个国家的光学专家参加了会议,中国工程院院士金国藩、北京理工大学光电学院周立伟院士、澳大利亚技术科学与工程学院院士顾敏、前SPIE主席宇都宫大学 Toyohiko Yatagai 教授等国内外顶尖知名专家学者共同探讨了全球光学领域的最新进展及未来发展趋势。

光学透射式增强现实显示是将真实场景与虚拟信息进行准确的叠加、融合,以实现混合现实(MR)、增强现实(AR)的关键技术之一,该技术在军事、工业、医疗、文化娱乐、社交等领域具有广泛的应用前景,包括苹果、微软在内的国际科技巨头广泛认为,以该技术为核心的AR智能眼镜将成为继智能手机之后的下一代计算平台。目前头戴显示器普遍存在视角小、显示效果不佳、分辨率低、体积大、质量重、舒适性差等应用痛点,不利于相关产品的广泛普及和推广。

本届中国光学工程学会科技创新技术奖,经过多名院士专家学者的几轮评选,最终评选出11项“中国光学工程学会科技创新奖”,其中技术创新一等奖2项、二等奖4项、三等奖5项。北京理工大学光电学院和北京耐德佳显示技术有限公司联合申报的“头戴式显示技术研究及应用”项目在自主创新的关键核心技术上达到国际领先水平,在产品化创新方面引领国内前沿地位,荣获“第三届中国光学工程学会科技创新奖”技术一等奖,该项技术

近年来,北京理工大学光电学院王涌天、程德文教授研究团队在国家863项目、国家自然科学基金

金仪器专项以及国家科技部重点科技基金等多项基金的资助下,深入研究头戴式显示器光学显示关键技术的理论基础,开展了一系列以构建实际应用系统为目标、解决国际前沿的共性技术难题为核心的研究工作,在光学自由曲面形描述理论及系统优化方法、智能眼镜技术等方面开展了深入的研究并取得了创新性成果。近年来已在相关领域发表学术论文40余篇,其中SCI收录30余篇,获授权发明专利5项、国家发明专利10余项,出版《增强现实技术导论》专著1部,30余次受邀在国际学术会议上做特邀报告。该技术成果还多次获得《人民日报》、中央电视台等专题报导。

王涌天、程德文研究团队基于上述的技术发明创新成果,面向应用研制了一种轻薄型头盔显示光学系统。相关研究成果被金国藩院士、汪成为院士等评价为“达到国际领先水平”。形成了具有自主知识产权的光学透射式增强现实头盔显示系统,有力地推动了光电显示、自由曲面光学、增强现实等学科方向的融合和发展,在医疗卫生、教育科普、军事仿真、展览展示、文化娱乐等领域的多家单位成功地实现了数十项示范应用,有效提高了我国相关企业的技术水平和自主创新能力,节约了生产成本,社会效益显著,应用前景广阔。

(光电学院)

# 我校辅导员孙硕获评第九届全国 高校辅导员年度人物提名奖

6月17日,由教育部思想政治工作司指导,全国高校辅导员工作研究会主办,北京市委教育工委和北京交通大学承办的全国高校辅导员工作现场会在北京交通大学召开。北理工人文与社会科学学院辅导员孙硕在全国高校723名参评辅导员中脱颖而出,荣获第九届全国高校年度人物提名奖(40人),向全国高校展示了北理工辅导员的风采,这是北理工辅导员目前获得辅导员类别奖项的最高荣誉。



全国高校辅导员年度人物是辅导员先进典型最高荣誉,评选活动每年举办一次,分为选拔推荐、入围评审、终场答辩等环节,已经成为检验队伍建设,锻炼辅导员能力,交流展示成果和共同进步的平台。孙硕作为我校辅导员队伍中的一员,在她七年辅导员一线工作中,先后担任本科生辅导员、研究生辅导员,负责学院共青团工作、党建工作和毕业生的就业指导。七年辅导员工作,她收获的不仅仅是二十多项省部级、校级荣誉,也不仅仅是发表的十篇论文和参与的十余项课题研究,更是收获学生认可的满满幸福。此次获评全国高校辅导员年度人物提名奖,既是对孙硕个人的奖励,也是对我校辅导员工作的肯定和激励。

一直以来,我校深入贯彻落实中央《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》文件精神,高度重视学生辅导员队伍建设,因势而化、因时而进、因事而新,不断更新观念、创新方式、落实保障、完善机制,积极推进辅导员队伍向专业化、职业化、专家化发展,坚持做好“立德树人”,积极培育和践行社会主义核心价值观,为“双一流”建设和人才培养贡献力量。

(学生处)

# 我校智能机器人与系统高精尖创新中心 开发出10多款智能机器人

可实施矿井下救援的应急救援和探测机器人,可在狭窄空间操作精准外科手术的手术机器人,可供残疾人穿戴的智能肌电仿生义手,可打乒乓球的仿生机器人……在北京理工大学的智能机器人与系统高精尖创新中心,多种类的智能机器人样品让人大开眼界。

北京理工大学的智能机器人与系统高精尖创新中心近日启用1.5万平方米的新址。据悉,北京目前已拥有21个高精尖中心,北理工的智能机器人与系统高精尖创新中心是首批入选的高精尖创新中心。

北京理工大学副校长、智能机器人与系统高精尖创新中心主任陈杰介绍,经过两年建设,中心已在微创操作机器人、人工神经接口、仿生机器人等前沿技术领域取得开创性成果;在主动胶囊内窥镜机器人、穿刺辅助医疗机器人等产业关键技术方面取得突破性进展;在家庭辅助、特殊环境作业等领域开展了研究成果应用示范。

记者在展览现场看到,中心现已开发出医疗类、辅助类、服务类等10多款智能机器人样品及产品。在展台上,有一辆貌似“微型坦克”的煤矿救援机器人。据介绍,该机器人可用于煤矿灾后人员搜救任务,进行甲烷、一氧化碳和二氧化硫等10多种矿井敏感气体浓度监测。这款机器人还配备了语音通讯设备和摄像头,其自身携带的光纤最远可进行距离为1千米的数据传输,其前端安装的机械手还具有清除能力,可开展搜救活动。

陈杰介绍,目前研究团队已开展了矿井救援环境下移动平台研究,解决了机器人防爆问题,取得了国家安标中心认证的煤矿环境下使用的安全证书,后续将在自主探测方面开展研究。

在医疗领域,手术机器人、主动胶囊内窥镜机器人、穿刺辅助医疗机器人系统、智能人机协同开颅手术机器人系统等多项研究成果也引人注目。

其中,主动胶囊内窥镜机器人将用于为40岁以上人群进行精准、高效的结肠镜检查,以克服当前内窥镜检查中痛感强烈、检查效率低等难题,实现胶囊机器人在结肠区域的复杂姿态控制,预计在2019年或2020年开始产品化。穿刺辅助医疗机器人系统则提供在可视化超声实时影像导航下的辅助穿刺功能。

展览现场,一些辅助类智能机器人也吸引了许多观众观看、体验。针对老年人、中风偏瘫等腿部功能缺失的人群,主从式康复与代步外骨骼轮在普通电动轮椅代步基础上,增设了脚踏式下肢外骨骼运动设置,有助于康复者进行腿部锻炼,预计2018年初实现产品化。

可穿戴膝关节外骨骼轮主要面向膝关节炎症患者和弱行走能力的老年群体。研究团队人员张连存介绍,此项成果今年初研发成功,目前正在测试阶段。“一般同类型产品材料较硬、体积较大,这款产品的优势在于驱动方式柔和、穿戴轻巧,成本也低。”

此外,可以奔跑跳跃、敏感性和灵活性极高的仿猫四足机器人,可与人一起打乒乓球、打乒乓球的仿生机器人,为行动不便人群设计、可用语音控制行走的智能坐便机器人等,也让人叹为观止。

陈杰表示,当前国家对智能机器人与系统的研究高度重视,未来,智能机器人与系统高精尖创新中心将瞄准该领域重大问题,搭建高水平平台,汇聚高端人才,致力于该领域全球一流的基础研究、技术创新和产品研发,吸引全球学者和研究人员共同引领智能机器人与系统的技术发展。

(来源/新华社)

# 我校教师参加联合国外空委系列会议及外空法律政策国际研讨会

近日,受国家外交部条法司邀请,作为中国代表团成员,北理工法学院王国语副教授参加了在奥地利维也纳举行的联合国外空委第60届会议。期间,受国防科工局系统一司委派,王国语全程参加了联合国外空活动长期可持续工作组的届间会及大会边会谈判,是中方谈判专家组唯一来自高校的专家,主要承担一线谈判任务。

联合国外空委外空活动长期可持续性工作组成立于2011年,目标是制定新的外空国际规则,反映国际社会对于外空安全的日益关注。工作组成员由各国政府推荐的专家组成。经国防科工局推荐委派,王国语于2012年开始作为中方专家组成员参与该工作组的相关国际谈判工作。相继参加了2012年至2017年的十余次谈判。初步阶段的谈判工作预计在2018年结束。

(法学院)

(上接1版)重要方面分别介绍了贯彻落实全国高校思想政治工作会议精神的认识和做法。

常务副校长杨宾在主持会议时讲到,全国高校思想政治工作会议召开以来,学校党委组织了一系列学习、宣传和调研活动,本次会议是对加强和改进新形势下学校思想政治工作的再动员、再部署。他要求,一是各单位要及时传达学习本次思想政治工作会议的安排部署,结合学校党委印发的《实施方案》,把赵长禄同志的讲话、各单位的交流发言作为教师理论学习的重要内容,认真组织学习研讨;二是要进一步提高认识,不断提高政治站位,强化政治担当,增强做好思想政治工作的责任感、使命感和紧迫感;三是要狠抓落实,各学院、部门、单位,每一位干部、党员、教职工都要强化“思想政治工作人员有责”的意识,形成全员全方位全过程的育人格局;要结合本单位实际,围绕“双一流”建设、综合改革推进,拿出各自加强和改进思想政治工作的具体落实方案,明确时间表,切实以提升人才培养能力为核心,通过加强和改进思想政治工作带动其他工作。

全体校领导、全体校长助理、全体五级、六级管理人员、马克思主义学院全体教师、全体辅导员、班主任代表、教师代表、学生代表500余人参加了会议。

(党委宣传部)

# 我校教授团队在刺激响应性材料领域取得最新成果

刺激响应性材料是一类具有“智能”行为的分子,可以对外部环境的影响,如光、温度、压力、湿度等产生相应的响应信号,如颜色变化、电子性能变化、机械性能和其他物理化学性质变化,进而可以用于敏感的传感器、检测器和探针等,在信息技术、生物传感、医学检验等领域中有着广泛的应用前景。

目前,单一响应的材料已经不能满足日新月异的材料需求。因此发展新型的多元化的功能响应材料已经成为此领域的难点与热点。王苏宁教授课题组近期在此领域取得了创新性的成果和进展。她的团队在前期研究工作的基础之上(Adv. Funct. Mater. 2014, 24, 7257-7271; Adv. Funct. Mater. 2017, 27, 1604318.),设计合成了一系列新型铂配合物,系统地研究了该类配合物在温度、压力、光照等外界刺激下的光物理和光化学变化,并首次揭示了以激基缔合物为基础的三重刺激响应变色机理(如上图所示)。通过研究发现该系列化合物具有对温度、压力、光照响应迅速,颜色变化明显,可逆性好,量子产率高等优点,具有广阔的应用前景,对进一步

开发新型多重刺激响应性材料具有重要的研究和参考价值。相关论文发表在国际化学顶级期刊《德国应用化学》(Angewandte Chemie International Edition, IF = 11.994, JCR分区:一区)上(Angew. Chem. Int. Ed., 2017, DOI: 10.1002/anie.201705785),题为“Bright Multi-Responsive Sky-Blue Pt (II) Phosphors Based on a Tetradentate Chelating Framework”,并被该期刊选为“Hot Paper”。

另外,具有光照响应的高分子材料在变色眼镜、光学信息存储、光分子开关等方面具有广泛的应用潜力。基于前期研究(J. Am. Chem. Soc. 2008, 130, 12898-12900, Angew. Chem. Int. Ed. 2014, 53, 9086-9089),王苏宁课题组首次将具有光致变色性能的有机含硼体系,引入到聚合物当中(如上图所示)。该类聚合物具有优异的光热可逆转换性能,同时具有溶解性好,热稳定性高,成膜性好等优点,在光学信息存储、有机发光二极管以及保密墨水领域有着广泛应用前景。相关论文发表在高分子化学领域顶级期刊 Macromolecules 上(Macromolecules,

DOI:10.1021/acs.macromol.7b00632, IF = 5.835, JCR分区:一区),题为“Organoboron-Based Photochromic Copolymers for Erasable Writing and Patterning”。

王苏宁教授是北理工国家“千人计划”教授,加拿大皇家科学院院士。课题组主要从事有机金属与发光材料化学的研究(Organometallic and Luminescent Materials Chemistry)。研究工作主要包括:1. 有机发光和电荷传输材料(Luminescent and Charge-Transport Materials for OLEDs);2. 光致变色和光响应材料(Photochromic and Photo-Responsive Materials);3. 有机硼化学反应(Reactivity of Organoboron-containing Compounds);4. 发光化学探针材料(Luminescent materials as chemical sensors);5. 有机太阳能电池电荷传输材料(Charge-transport materials for organic solar cells)。至今已在J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Adv. Mater. 等国际著名学术期刊发表具有影响力的论文270余篇。

(刘立杰)

# 我校举办江西国科军工集团奖、助学金捐赠协议签约仪式

6月21日上午,北京理工大学机电学院在3号教学楼146会议室举办江西国科军工集团奖、助学金捐赠协议签约仪式。江西大成国资公司党委书记、董事长、总经理揭小健,江西国科军工集团总经理毛勇,江西国科军工集团常务副总经理魏学忠等参加会议。北京理工大学常务副校长杨宾,机电学院院长陈鹏万,机电学院党委书记王伟,校教育基金会办公室主任余海滨及机电学院领导班子成员、各专业教授等出席。仪式由机电学院副书记副院长陈军主持。



陈鹏万结合机电学院的整体布局,介绍了学院贡献。

规模、特色学科设置、产学研创新以及人才培养机制等。最后,就江西国科军工集团对机电学院学生发展的大力支持表达了感谢,同时希望在今后搭建实习平台等合作项目上展开进一步的沟通。

杨宾代表学校对集团各位来宾的到来表示热烈欢迎,并对此次签约仪式的意义表示充分肯定,也希望借此加强校企之间的共建交流,助力产学研发展,促进军民融合,创建一流军工学科,培养一流国防人才,助力一流学校建设,传承“延安根,军工魂”,为实现伟大复兴中国梦做出贡献。

杨宾与毛勇代表双方单位签订了捐赠协议,杨宾代表学校向江西国科集团颁发了收藏证书和纪念品。

(机电学院 赵忠宇)

# 我校与北京空间机电研究所共建“计算成像联合实验室”签约揭牌仪式举行

6月15日,北京理工大学与北京空间机电研究所共建“计算成像联合实验室”签约揭牌仪式在学校举行。北京市科委电子信息与装备制造处处长曹岗、中国空间技术研究院副院长岳涛、北京空间机电研究所所长陈虎、北京理工大学副校长梅宏院士出席了签约仪式,签约仪式由北京理工大学科学技术研究院常务副院长王鲁主持。

梅宏和陈虎代表双方签署了“计算成像联合实验室”共建协议,梅宏和岳涛为“计算成像联合实验室”揭牌。

根据协议内容,“计算成像联合实验室”将以航天遥感、深空探测等领域的重大科学问题为导向,以计算成像为主要合作领域,协同创新,切实提高我国遥感器的成像性能的合作目标;合作内容涵盖理论研究、装备研发、工程应用、应用推广和人才培养等多个方面。本着“顶层设计,协同创新,优势互补”的合作方针,“计算成像联合实验室”以成为光学遥感装置方面最核心的国家队和国际领先的研究团队为目标,将研发新型光学遥感装置,全面提升我国新型光学遥感装置的性能,力争五年内建成省部级科技平台。



补”的合作方针,“计算成像联合实验室”以成为光学遥感装置方面最核心的国家队和国际领先的研究团队为目标,将研发新型光学遥感装置,全面提升我国新型光学遥感装置的性能,力争五年内建成省部级科技平台。

(文/科技合作部 图/宣传部 段炼)

武侯赋

张宇萌

仰观浩瀚兮风云既逝,睇目微茫兮长江无穷... 乾坤变幻兮将相何在,岁月更迭兮魂魄如生... 苍天将倾兮生灵倒悬,礼乐欲崩兮九州易主... 雷霆一怒兮鹤栖荒野,霸业方兴兮血灌田禾... 屠老戮幼兮腥然蒙难,呼男号女兮仓皇背井... 既生乎乱世兮又悲黍离,见背于考妣兮更悲维生... 辗转飘零兮或窥稚儿啼涕,寄人篱下兮已见高堂遣凤... 鹤惊吟啸兮幽室曾闻,猿舞琴音兮清风犹记... 躬耕南阳兮潜龙未动,高卧隆中兮天地于胸... 高士待价兮岂为膏粱,隐者悠然兮奈何苍生... 君子在野兮唯文谋定,丈夫出世兮以武止戈... 悍厉奸雄兮自有命数,暗弱鼠辈兮不足为谋... 思我英主兮起于微末,枭雄怀仁兮正宜龙腾... 报君三顾兮捐八尺之躯,草堂一拜兮论千古风流... 宏图待展兮思效东篱,猿鹤契阔兮未知孰水... 水火兼攻兮锋芒初现,鱼水交融兮情好日笃... 羽扇遥指兮烽烟寥落,铁马嘶鸣兮山河待兴... 军民赴难兮仁义铸骨,陌路途穷兮大业将振... 临危受命兮孤舟渡江,两姓兴亡兮一辩之才... 赤壁流火兮折戟沉沙,红云照水兮春江犹腥... 据荆襄以为家兮扼取西川,凭汉名以北上兮可图许都... 定国安邦兮就义良相,挥兵遣将兮英武武侯... 三分既立兮可以问鼎,群英凋没兮正待称雄... 故梦萦绕兮汉室丁零,人算无遗兮世事诡谲... 痛哉关张之高义兮时不相利,惜哉庞法之大略兮天不假年... 爱哉白衣渡江之丰韵兮,恨哉吞我北伐之根基... 奇哉火烧连营之筹谋兮,哀哉毁我复汉之国祚... 白帝春深兮苍颜相对,永安花落兮皓首余生... 少年意气兮追思如梦,白发深衣兮竭智尽忠... 五月渡泸兮事堪堪没,路远山高兮兵勇理骨... 法不恨苛兮公正为本,兵不厌重兮大义为衷... 劝农讲武兮不忘旧志,秣兵厉马兮岂可苟全... 北上中原兮讨贼兴复,五伐二出兮流年无声... 街亭挥泪兮法令恩德,上方恨雨兮天意难测... 痛哉子龙之神勇兮未警残烛,惜哉范兴之忠孝兮英才天妒... 功业遂逝兮万骨荣枯,因果有偿兮自伤寿数... 为报孤兮躬亲巨细,事烦食少兮煎熬沉疴... 鼓角寂微兮生寒渭水深,北辰耀灭兮秋风五丈原... 此身既死兮魂佑汉祚,大厦倾颓兮空劳付托... 堪叹瞻兮血染绵竹,犹怜伯约兮含恨剑阁... 悠悠苍天兮谈何厚薄,君臣契合兮暗换森林... 逝者如斯兮恩仇尽恨,把盏三国兮几多英雄... 汉贼不两立兮忠魂仰止,主臣不贰兮铁骨铮铮... 知不可为而为兮与天争锋,死而后已兮无愧此生...

教师工作部首届征文活动微心声

全体北理工人:

2014年,习近平总书记在教师节前夕考察北师大时,号召全国广大教师做“有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心”的“四有”好教师。

北理工不乏这样纯粹的师者,他们爱岗敬业、甘为人梯,俯身教书育人、甘坐冷板凳,默默无闻地撑起社会的脊梁。

他们挥洒在三尺讲台,数年如一日,也从未有一丝的倦怠,教案不断地更新、完善;他们奋战在科研一线,争分夺秒,夜晚实验室点亮了无眠的灯光,只为在人类知识的浩瀚星空中增添一抹亮色;他们如师如父,指导学生学业严厉神情的背后,默默担起“大家长”的角色,关心学生成长的每个时刻。学生是未来实现中华民族伟大复兴、实现中国梦的主力军,他们便是打造中华民族“梦之队”的一员,在筑梦的道路上无怨无悔。

2016年,习近平总书记在全国高校思想政治工作会议上提出了要求:“高校教师要坚持教育者先受教育,努力成为先进思想文化的传播者、党执政的坚定支持者,更好担起学生健康成长指导者和引路人的责任。要加强师德师风建设,坚持教书和育人相统一,坚持言传和身教相统一,坚持潜心问道和关注社会相统一,坚持学术自由和学术规范相统一。”

2017年9月10日是我国第33个教师节,人事处/教师工作部、宣传部面向北京理工大学全体教职工、全校学生、广大校友发起“微心声”征文活动。请您积极参与,向全校分享您从教生涯的初心与坚守,或者您作为学生,与老师亦师亦友的点滴记忆。

一、征稿要求:

1. 体裁不限,字数不限。

2. 重点突出。内容应围绕习近平总书记关于“做党和人民满意的好老师”讲话及全国高校思想政治工作会议精神。

3. 请在以下两个题目中任选一:

- a) “作为一名教师,我想说……”
b) “老师,我想对您说……”

二、征稿对象:

全校师生、广大校友

三、投稿方式:

- 1. 投稿邮箱:jsjzwb@bit.edu.cn
2. 请将征文以 Word 形式发送,并在邮件中注明作者的工号或学号+姓名+所在单位+手机号码,校友请注明姓名+入学年份+所在院系+所在单位+手机号
3. 邮件主题请按“姓名+学院/部门+征文活动”方式填写,如“张三+人事处+征文活动”

四、投稿日期:

投稿截止日期至2017年8月20日

五、奖励设置:

本次征文征集和评选设论文特、一、二、三等奖,并将对获奖者进行奖励和表彰。(奖励办法另行发布)

六、联系我们:

人事处/教师工作部:010-68913013
宣传部:010-68912536

人事处/教师工作部、宣传部
2017年6月28日

连载五: 徐特立早期的办学实践(一)

【编者按】徐特立同志是我国杰出的无产阶级革命家、教育家,是我校延安创校时期自然科学学院的主要创建者,徐特立教育思想已成为我校宝贵的精神文化财富,时至今日仍有十分重要的现实意义。为了更好的弘扬徐特立院长崇高的精神和教育思想,本报将连载《我们的老院长徐特立》一书,以供广大师生员工学习研究。



“徐二炉锅”

徐特立在长沙的时候,别人曾给他起了一个绰号,叫“徐二炉锅”。“炉锅”,就是用铁水补锅的人,不管锅子多么破烂,只要炉一粹火,加上一个补钉,便成了一口可用的铁锅。要知道这个绰号的来历,还得从徐特立办学谈起。

在湖南长沙,徐特立创办了不少学校:有两个高级小学和一个初级小学,一个男子师范和一个女子师范,还倡办了农村简易师范班,培养了不少小学教师。徐特立每办一所学校,都曾遇到许多困难和阻力,缺少经费,缺少人力,还受到一些顽固守旧的人的阻挠和嘲笑。但是,徐特立从不泄气,从不畏惧。他总是自己想办法,因陋就简,艰苦经营,度过一个又一个难关,把一所所学校办了起来。

他办长沙第一所师范学校的时候,没有校舍,没有经费,就在他办的高级小学里,把走廊隔成教室,同高小班轮流上课。他发现学校后面,有一堆碾碓,已经很久没人管理了,一打听,才知道是省里一个水运机关丢在那里的。徐特立几次跑去跟那个机关商量,最后得到同意,把碾碓变卖了,作为办学的经费。学校办起来以后,经费更加困难,徐特立又忍痛把苦心经营已具规模的全部校舍,租给湖南省第一中学,以每月几百元的租金收入,支付学校的开支。而自己的学校,则迁到简陋的城隍庙里,继续维持上课。

一年暑假,投考湖南省立第一女子师范的女生很多,招生名额很少,一群长沙乡下没有被录取的女孩子,纷纷跑来找徐特立,诉说她们求学无门的痛苦。“不要着急,我们再来办一个吧。”徐特立听完她们的诉说,很是同情,随即在长沙师范附属小学找了

一间空房子,放了一张课桌摆上笔砚和报名簿,就成了一所新的女子学校的报名处。后来,徐特立又向长沙师范借了几间闲屋,当作学生的宿舍,把附近一个菜园里的,旧屋修建粉刷一新,当作教室和办公室。在一扇狭窄的边门上贴一张白纸条,上写“长沙女子师范学校”几个字,就成了校门。桌椅、教具不是借来的,就是临时劝募来的旧东西,就这样,一所新的学校很快又办起来了。有人半开玩笑半带赞颂地说:“徐校长又白手成家了!”

学校穷得雇不起校工,徐特立又当校长,又当教员,又当工人,白天要教课、打铃、扫地、做各种杂事,课后要辅导学生学习,晚上还要在煤油灯下批改学生作业,忙得一点空闲都没有,但却整天笑呵呵的。

学校里没有化学实验的设备,上化学课,单凭教师用口讲,学生理解不深,徐特立非常着急,很想建设一个化学实验室。他亲自去清查学校的储藏室,找来一些可以利用的旧东西。他又跑遍全城的旧货铺、废纸店,买到一大堆破铜烂铁和旧玻璃瓶子,提了回来,高兴地对着化学教室说:“我今天又买了一筐化学上能用的便宜货。”就这样,一个虽然十分简陋,但比较实用的化学实验室,终于办起来了,解决了教学中的困难。有人问徐特立:“设置这化学实验室花了多少钱?”他笑笑说:“很便宜,我是用穷办法解决问题的。”

为了紧缩学校的开支,徐特立十分珍惜学校的财物,哪怕是一张纸,一支笔,也决不随意浪费。他每天都要巡视全校几遍,看到家具安放不好,花木、教学设备保护不周的,必定亲自去收拾好。刮风下雨时,不论白天黑夜,他必定带领学生、教员关好窗户,打好风钩。学校购置的图书和报章杂志,他都指定专人负责,按月装订起来,编好目录,分别收藏,以防止散失。有时,教师们用过的残余粉笔头,丢在地上不要了,徐特

立也随时捡起,装在衣带里,教课的时候拿出来再用。学生们常见校长衣袋里胀鼓鼓的,都不以为然,认为他算计过细。徐特立对他们说:“粉笔头仍可写字,抛弃了,岂不可惜!积少成多,集小成大,可以节省许多办公费用。你们将来当了教员,必须随时随地注意勤俭节约,要培养少年儿童节省细小财物的习惯。”

徐特立不讲究什么排场,因陋就简、勤俭办学的这些做法,在当时很惹一些旧派人物的嘲笑,因此给他起了这个“徐二炉锅”的绰号。其实,徐特立不是炉锅子,而是炉师、炉人,表现了他不怕艰难,不顾个人利害的高贵品质和勤俭办学的革命精神。

支持“窗户报”

徐特立创办的长沙师范学校,搬到城隍庙里上课以后,开辟了一间整洁明亮的图书阅览室,里面新添了许多图书。每天课后,许多同学争相到这里阅读,有些同学还在这里吟诗作文,学习空气非常浓厚。

一天,有个同学用白纸写了些自编的游戏文章,贴在阅览室的玻璃窗上,一下吸引了不少同学,渐渐地,玻璃窗上贴的纸条越来越多,其中有谜语,大家就把它叫作“窗户报”。

“窗户报”上的内容,比较简单随便,有的打油诗把校长徐特立、教师首元龙、黄竹村的名字也写了进去,引人笑乐。一些教师看了,气得不得了,认为这是学生行为不轨,戏弄老师,跑到徐特立那里去告状。可是,徐特立听了,不仅不加禁止,反而非常感兴趣。他认为“窗户报”是学生们的一种创造,学生们喜欢写诗作文是件好事,既可以提高学生的写作水平,又可以活跃学生的课外生活,拿名字开几句玩笑,也没什么要紧的。从那以后,徐特立时常和大家挤在一起阅读“窗户报”,并大力支持鼓励同学们办好“窗户报”,

用各种方法把它引人提高学生写作水平和思想水平的正确轨道。

有一次,他看到一个同学写了一篇讽刺短文,描写了有些同学听到几种铃声以后的不同表现:起床铃响了,赖在被窝里迟迟不肯起身;吃饭铃一响,争先恐后;上课铃打了好久,才慢腾腾地走进课堂;下课铃刚打,拔腿就冲出教室。徐特立觉得这篇短文很有针对性,便把它转载到自己编辑的《教育周报》上,于是,学生们办“窗户报”的劲头可大了,吟诗作文更加踊跃。有的还三三两两结合起来,取了各种刊名。如曹伯韩、黄德安同学办的《晚钟报》,张怀同学办的《晨钟报》,田汉同学办的《祖鞭报》等等。报的内容也丰富了,有读书心得,有时事评论,还登载诗歌、小说、杂文等等,争魁竞胜,花样翻新。各报之间,还时常发生笔战,你一篇,我一篇,争论得非常起劲,非常有趣。

从学生办“窗户报”,徐特立还注意发现每个学生的爱好和特长,因材施教,培养他们。学生田汉、曹伯韩、黄芝冈等,爱好文学,可是因家里都很穷,买不起课外书,徐特立便把自己买书用的一个折子交给他们,让他们到书店选购喜爱的书籍,把帐记在他的名下,由他去书店付钱。这些学生,在徐特立的帮助下,读书愈来愈多,知识也愈来愈丰富了。他们毕业后,田汉成绩特别突出,徐特立又推荐他去日本深造,后来成了我国一位著名的文学家。

在学生完成正常的学习任务以外,徐特立总是鼓励学生多参加一些社会活动,弥补书本知识的不足,训练学生分析问题和解决问题的能力,使学生成为有用之材。当这些学生毕业后走上教师岗位的时候,徐特立总是感到由衷的高兴。

(备注:《我们的老院长徐特立》为北京理工大学跨世纪德育系列丛书之一,文章略有删节)