

# 2018级新生军训结束 接受学校检阅



本报讯 9月18日,正值“九一八”事变87周年纪念日,在中心体育场,号角吹连营,沙场秋点兵。2018级新生结束为期14天的军训,进行军训成果汇报,接受学校检阅。校党委书记王寒松,党委副书记、副校长宋丹,校长助理罗钟炫;海军大连舰艇学院副院长宋辉,海军大连舰艇学院安全管理处负责人,我校开发区校区、相关职能部门负责人,各学部(学院)分管学生工作副书记、副部长(副院长),新生辅导员、教官、全体2018级新生参加军训汇报表演大会。学生工作处处长、武装部部长郭驰主持大会。

宋辉大校代表海军大连舰艇学院对我校2018级新生圆满完成军训表示祝贺,对他们在军训期间展现出顽强拼搏、刻苦训练的精神表示赞赏。希望他们在未来的奋斗中释放青春激情、追逐青春理想,以青春之我、奋斗之我,为民族复兴铺路架桥,为祖国建设添砖加瓦。

宋丹副书记代表学校向顺利完成军训任务的同学表示祝贺,对海军大连舰艇学院各位首长、教官致以敬意。他对同学们提出希望:一是要以心铸魂,立志担当民族复兴重任,努力成为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和可靠接班人;二是要以身体立学,练就过硬本领服务人民,践行“爱国、励志、求真、力行”的青年责任;三是希望同学们共同逐梦,传承践行大工红色基因,将自己的青春梦想与大工的建设发展紧密相连,以新时代的新作为扮靓红色基因。

军训新生代表运载工程与力学学部程金龙同学和军训教官代表潘星宇在会上进行了发言。新生军训旅副旅长、教务处副处长苗军宣布2018级新生军训优秀表彰名单。经现场综合评定,电子信息与电气工程学部第二方队、管理与经济学部方队获得军训方队优秀方队一等奖。与会领导为获奖集体和个人颁奖。

(宣传部新闻中心 王增强 姚璐、胡雨薇、汪君平、张朝洪)



## 10名专职研究生辅导员 20名思政助管受聘上岗

本报讯 9月21日,学校举行新任研究生辅导员、思政助管聘任仪式,党委副书记、副校长宋丹颁发聘书并讲话,党委研究生工作部部长、研究生院副院长王志伟宣读聘任决定,10名新任研究生辅导员结合实习、培训及工作经历分享了体会和感悟。

党委副书记、副校长宋丹从政治强、业务精、纪律严、作风正四个方面对研工队伍提出要求,强调研究生辅导员应坚持“两个牢牢把握”,把立德树人作为初心和使命,深入贯彻落实大学生思想政治教育“114”工程,坚定理想信念,锤炼政治品格,做学生思想的引领者。要认真学习,提高职业能力,深入学习马克思主义理论和习近平新时代中国特色社会主义思想,掌握工作实务技能,注重常识和规则教育,不断改进工作方法,做学生教育管理服务的贴心人。要做德高为师的模范,用规范的言行、严谨的处事立德立身。要做知行合一的践行者,不断增强自身的学养和修养。他表示,学校党委非常重视研究生辅导员队伍建设,会一直关心和支持研究生辅导员的成长发展,为大家的职业素养提升和职业发展创造条件。

为落实全国高校思想政治工作会议精神,选优配强研究生思想政治工作队,党委研究生工作部按照学校整体部署启动专职研究生辅导员招聘工作。经公开考核、岗位实习、岗前培训等环节的考察,最终确定化工与环境生命学部苗青等10人为我校研究生专职辅导员,同时确定高婷等20人为我校博士生思政助管。

党委研究生工作部始终坚持“两个牢牢把握”,严格落实全国高校思想政治工作会议精神和学校加强改进思想政治工作的相关要求,从准入、培养等多个环节全力做好研究生

辅导员队伍建设工作。在结束聘任工作后,党委研工部特组织辅导员在研究生院各部门间进行了为期半年的轮岗实习,以帮助其全面了解研究生招生、管理和培养工作,并结合岗前培训、军政训练等强化环节,有效提高了队伍的政治站位、理论素养和工作能力。目前,学校第二批招聘的4名专职研究生辅导员已陆续进校报到,新一轮的专职辅导员招聘工作已启动,研究生辅导员队伍的职业化、专业化建设正稳步推进。

(研究生院 党委研工部)

## 中科院物理所「严济慈物理学英才班」 在我校完成首届招生

本报讯 9月12日-13日,中国科学院物理研究所研究生部派出代表访问我校物理学院,就首届大连理工大学-中科院物理所“严济慈物理学英才班”招生事宜开展一系列工作。

9月12日晚,物理学院322会议室开展“科学家面对面”专题学术报告活动。国家杰出青年基金获得者、中科院“百人计划”入选者成昭华研究员做《磁性纳米结构与飞秒磁性》专题报告,中科院“百人计划”特聘研究员程智刚做《量子计算与拓扑超导体》专题报告。报告环节结束后,物理所研究生部汪庭语老师就“严济慈班”招生详情进行宣讲。

9月13日下午,大连理工大学-中科院物理所“严济慈班”首届招生面试在校内进行,面试专家组由中科院物理所3名代表与我校物理学院3名代表共同组成。本届“严济慈班”计划面向我校2017级本科生招生20人,实际接受报名40余人。面试历时2个多小时后顺利结束,专家组经讨论,确定了我校首届“严济慈班”的最终学生名单(共21人)。物理所面试专家在会后表示,大连理工大学培养的本科生知识掌握扎实、科学素养良好。院所双方均对“严济慈班”的培养建设前景充满信心。

据悉,“严济慈物理学英才班”是由大连理工大学与中国科学院物理研究所合作创办的高层次创新人才培养实验班。该班学生由大连理工大学和中科院物理所共同培养,通过暑期科研实践、优秀学生奖学金、物理学前讲座、科创计划、本科毕设等形式开展合作,推进科教结合,实现资源共享,提高本科生培养质量。“严济慈班”将大连理工大学的优秀教学资源与物理所的雄厚科研资源相结合,培养具有扎实物理基础、熟练掌握物理研究方法、热爱物理科学研究的高层次精英人才。“严济慈班”的学生本科毕业时,符合大连理工大学推荐免试硕士研究生要求,并通过物理所面试者,可保送到物理所攻读研究生。

(物理学院 佟西原)

## 大工学子获全国大学生模拟电子系统设计专题邀请赛一等奖

本报讯 近日,2018年“TI杯”全国大学生电子设计竞赛模拟电子系统设计专题邀请赛(以下简称“邀请赛”)暨颁奖典礼于南京邮电大学圆满落幕。由我校创新创业学院吴振宇、李胜铭老师指导的来自电子信息与电气工程学部、机械工程学院的王义普、潘卓悦、张钟元三名学生完成的作品《简易直流电子负载》以C题组第一名的成绩,获得该赛事的一等奖(全国共10项),创造了我校参与该竞赛以来的最好成绩。

本次邀请赛由全国大学生电子设计竞赛组委会主办、江苏省教育厅、南京邮电大学、东南大学承办,德州仪器(TI)协办,共邀请了来自上海交通大学、浙江大学、西安交通大学等全国59所重点高校的108个队伍。该竞赛以模拟电子系统设计为主题,采用全封闭式竞赛模式,参赛队伍需利用现场提供的器件自主设计并完成作品参赛评奖。

信号处理等领域。因为全封闭限时比赛,参赛队员放弃休息,持续设计竞赛。经过两天两夜的高强度比赛与紧张的作品评测,在与各高校参赛队伍之间的激烈角逐中,我校学子通过扎实的设计制作能力在百余支队伍中脱颖而出,并以C题组第一名的优异成绩进行现场作品展示与交流,获得现场专家、教师、学生以及德州仪器全球大学计划工作人员的一致好评。

邀请赛是一项综合型的模拟电子类赛事,参赛队伍要求能够在给定的器件范围内,在规定时间内自主完成选题分析、方案设计、制作调试和论文撰写等环节,是对学生理论知识掌握、实际动手能力、分析问题能力、创新实践能力和团队合作精神的全面检验。我校代表队不骄不躁,沉着应对,队员之间分工明确、齐心协力,不仅锻炼了团队协作、理论分析能力,同时也提升了自主学习、创新意识。展现了我校学子求真务实、训练有素、勇攀高峰的风采。

(创新创业学院 吴振宇李胜铭)

## 大工学子蝉联 国际视觉跟踪竞赛冠军

本报讯 近日,国际视觉跟踪竞赛 Visual Object Tracking Challenge 2018 (VOT2018) 在 ECCV2018 (欧洲计算机视觉国际会议) 期间举行了颁奖仪式和比赛总结。大连理工大学电子信息与电气工程学部卢湖川教授领导的 IIAU 实验室代表 MBMD 获得了本次竞赛长时组别的冠军,这是该实验室第二次获得此项赛事的冠军。早在去年的 VOT2017 上,冠军生孙冲同学的算法 LSART 就击败了牛津大学、卡耐基梅隆大学、微软亚洲研究院等国际著名 AI 实验室和知名院校,获得了公开组第一名,这是 IIAU 实验室获得的背靠背冠军。本次比赛参赛队员有张允华和王立君,指导老师是王栋、戚金清和卢湖川。第一作者硕士生张允华同学应邀在颁奖仪式上做大会报告,向与会代表介绍了 MBMD 核心算法。

Visual-Object-Tracking Challenge (VOT) 是当前国际上在线目标跟踪领域最权威的评测,每年都在顶级会议期间举行 workshop,旨在评测在复杂场景下单目标跟踪的算法性能。由于每年的评测序列都会更新,且标注的精确度一年一年地提高,VOT 竞赛也被视为视觉跟踪领域最难的竞赛,远远超过了其他数据集。因此,每年最好的跟踪算法都会在上面一展拳脚,在激烈的比拼中擦出灵感的火花。

近年来,尽管大量的跟踪器在短时长跟踪上表现的非常稳定,长时跟踪问题仍然是一个巨大挑战。在短时长跟踪任务中,视频长度仅为几十秒,同时目标始终出现在镜头内,跟踪器只需要在一定的局部搜索区域(非全图)内每帧给

出目标最可能的位置。然而,在长时跟踪任务中,视频长度不仅延长至十几分钟,并且目标频繁出镜入镜。相比于短时长跟踪器,长时跟踪器必须具备判断目标是否在镜头内并在整个视野中检测目标的能力,更贴近无人机、无人车和视频监控等实际问题。正是这些因素,使 VOT 2018 长时竞赛更具有挑战性。本次竞赛包括两个任务,分别是长时跟踪(Long-term Tracking)和全图检测(Re-detection Experiment),来充分检验长时跟踪算法性能。

本次竞赛冠军大连理工大学 MBMD 团队所使用的核心算法,是基于该团队所研发的协同作用卷积网络模型。该模型的新颖之处在于利用匹配网络和分类网络在目标跟踪任务中各自的优势,提取了适应力和分辨力更强的跟踪目标视觉特征。通过利用视频数据集离线学习,匹配网络在目标外观发生剧烈变化时依然能够提取到稳定视觉特征;通过利用当前跟踪视频的信息在线学习,分类网络能够有效地过滤掉跟踪过程中出现的干扰物。协同作用卷积网络模型能够准确地判断出目标是否出现在当前视野内,并有效地在整个视野中搜索目标,在性能上显著优于以往的长时跟踪器。

值得一提的是,由于这个比赛的冠军以及 ECCV 的论文,张允华同学做完演讲之后,英国牛津大学和荷兰阿姆斯特丹大学相关研究组都给了她博士学位全额奖学金,人工智能领域最好的研究院之一 FAIR (Facebook Artificial Intelligence Research) 也邀请她去工作。

(电子信息与电气工程学部)

## 我校开展新学期 实验室安全教育及消防演练

本报讯 为了加强实验室安全管理,普及消防知识,进一步提高广大师生员工的实验室安全意识及发生火灾等突发事件的应变能力,掌握消防器材使用方法,化工环生学部与保卫处、实验设备处于9月15日上午,在西部校区联合举办了实验室安全及消防知识讲座、消防器材使用的培训,并组织了逃生疏散、消防演练。

实验室与设备管理处张维平处长和学校保卫处石峰副处长出席活动,化工环生学部安全负责人修景海副部长、化工与环境生命学部全体研二学生和未经过安全培训的博士生参加了实验室安全教育和消防演练。活动由化工与环境生命学部副部长修景海主持。

化工环生学部刘春教授和实验设备处杨文彬老师分别以《化工类实验室安全》和《特种设备与辐射安全》为主题,

做了实验室安全讲座。刘春老师生动的讲解了化工类实验室安全的重要性,突出介绍了国内外高校院所对实验室安全的侧重点和具体做法,用比较典型的事故案例向全体参会人员发出了难忘的警示,并就实验室多年来积累的实验室安全十六项注意事项。杨文彬老师主要针对实验室中常见的特种设备和辐射安全,分别从四个方面做了比较系统的宣讲。

保卫处崔闯老师结合典型案例和实战演练,生动讲述了在大工校园内需要注意的安全细节和消防安全知识,并与参会同学一道在化工实验楼A段小广场开展了消防安全演习,进一步提高了广大师生的安全防范意识和面对险情的应对能力。

(实验室与设备管理处 杨文彬)

## 张天昊:平凡学子的不凡研途



在大工读研的理由有很多,雄厚的科研实力、醇正的师德师风、丰富的校园文化、较高的社会认可度、多样的人才培养方式,无一不是吸引他继续报考大工的原因。

谈到科研实力,他自豪地提起了自己学部,建工学部有着4位院士,1个国家重点实验室,1个国家地方联合工程实验室,2个辽宁省重点实验室,1个省级高校重点实验室,这都是每一位愿意读研的学子梦寐以求的科研条件。提到师德师风,他表示在如今略显浮躁的大环境下,大工老师们踏踏实实的大工学风深深地打动了他们。他告诉我们,他的导师经常跟他说这么一句话,在大工读研你会学的并不是书本上的那些知识,而是如何去掌握那些知识的方法。大工的研究生导师,除了是学术上的领路人之外更是人生上的航向标。提起校园文化,他更是深有感触,本科他任学生会常务副主席时主要的工作便是文体体系。看着同学们活跃在迎新晚会、高峰论坛、悦动杯、阳光杯的舞台上,沉浸在运动会、辩论赛、讲坛讲座的现场里,所以他一明白社会上对研究生“死学究”的刻板印象是有失公允的。谈到社会认可度,他颇有见解。大工奖助学金体系非常完善,鼓励研究生多向发展,培养社会需求的复合型人才。无论是学习科研能力强的,还是综合能力强的,亦或是热衷实践投身社会的,在大工都能找到属于自己的舞台,都有专业的老师和优秀的前辈指点,都能走出富有自己特点的一条研途之路。

于他而言,大工是生活了7年的第二个家,是磨砺他成长成熟的训练室,是锻炼他本领能力的练兵场。谈及读研感受,他表示身边这一群优秀的同学。大工的学习氛围是能够影响人、改变人的,也正是这四年的大工求学经历,将他从一个初出茅庐的“愣头青”,磨砺成了一个踏实肯干的大工人。他选择留

## 闫帅:以梦为马,不负韶华



闫帅,机械工程学院2015级博士研究生,师从机械工程学院吴东江教授,从事激光增材制造方向的研究。现任机械工程学院研究生代理辅导员兼研究生思政助教,机械工程学院团委副书记兼博士生团支部书记。研究生期间获国家奖学金、三届全国教育科研优秀论文国家级一等奖、中国电信奖学金、先进个人标兵、辽宁省优秀大学生党员、大连市优秀思想政治教育工作者、大连市三好学生及优秀研究生标兵等荣誉。

曾经,他是个稚嫩的新生,拿着大工本科的录取通知书,充满好奇与向往地走进这座学府;如今,他已经成为了了一名“老兵”。在大工又度过了三年的博士时光。从本科生到博士生,他见证着大工的一步步成长,而大工也如灯塔般不断照亮着他前进的方向。谈及大工,他说的最多的词汇便是“感恩”。感谢大工陪伴他慢慢成长,感谢身边朋友的热心帮助,更感谢导师吴东江教授走进了学术的殿堂,也培养他形成了批判的思维和科学的方法论。三年的博士时光,不但有成功的喜悦,更大的收获则是面对失败所练就的越

挫越勇。理论推导一波三折,实验结果差强人意,论文投稿石沉大海,科研道路上让人疯狂的事情实在是太多太多。但当学术成果得到专家认可时,他觉得自己一切的努力都是值得的。在恩师吴东江教授的带领下,他陆续在973项目和国家自然科学基金项目中开展多项研究,目前已发表SCI论文10篇,EI论文1篇,本领域top期刊4篇。授权发明专利1项,受理发明专利5项。这些科研成果也使他获得了“博士生国家奖学金”“中国电信奖学金”“奥拓福奖学金”“屈伯川奖学金”“全国教育科研优秀论文国家级一等奖”“辽宁省优秀共产党员”“大连市三好学生”等奖项。“古之立大事者,不惟有超世之才,亦必有坚韧不拔之志。”他一直坚信在科研的道路上唯有上下求索,才能获得鼎鼎的学术成果。

提起大工的学术氛围,他说了四个字,低调务实。在大工没有一个人会每天宣扬自己所取得的成绩,停步不前。恰恰相反,大家都是潜心科研,致力于研究创新工作。在他的办公桌上每天都会贴一张便签,记录当天应该做的事情,排在首位的总是科研。因为在他看来,作为一名研究生或博士生,第一要务就是科研。除了认真工作,他也会每天给自己留一些时间去感受生活。比如他几乎每天都会去操场跑步上跑步机。他认为,跑步不仅可以涤净心中的烦躁,还能帮助理清第二天工作的思绪。另外,他还忙里偷闲养了一些兰花,陶冶情操,同时也他时常活跃在大工多个晚会和大型活动中。在他看来,一个懂得生活的人才会更加懂得努力工作。最后他也想将这十六个字送给学弟学妹们,以梦为马,不负韶华,脚踏实地,勿忘感恩。(研究生院)