



# 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 2018年11月2日 星期五 第931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:我校勇夺第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛总冠军

3版:我校召开警示教育大会

4版:“学术味道”,让大学英语华丽变“金课”  
——【人才培养系列报道】我校学术英语课程建设纪实

## 我校校领导率工作组赴方山调研推进扶贫工作

为扎实推进精准扶贫工作,全力支持山西省方山县做好脱贫攻坚冲刺阶段各项工作,10月22日,校党委书记赵长禄率调研组赴方山县考察推进定点帮扶工作。

在方山县第三小学,工作组代表学校与国内知名童装品牌“嘉曼服饰”共同向方山县小学生捐赠1032套冬装,价值61万余元。此外,在学校教育基金会工作办公室的推动下,现已初步促成“嘉曼服饰”以加工订单形式支持“扶贫车间”建设。

随后,工作组考察了方山县电子商务服务中心建设情况,并与县领导共同为“方山北理工双创扶贫产业园”揭牌。

方山电子商务是北理工重点帮扶项目之一,两年来,在北理工挂职干部和校内专家全力帮扶下,方山县电子商务事业迅速发展,先后获批“电子商务进农村示范县”建设项目,建成电子商务服务中心并引入天津五创集团,短期内在农产品上行和农民节支增收方面起到了显著效果;双创扶贫产业园旨在进一步依托优质电商平台集聚创新创业力量,引进和孵化一批双创企业,推动方山县经济转型升级和可持续发展。此外,考察期间,学校与“一方粮川”运营方签订了30万元的农产品采购意向书,并将在中关村校区开辟免租商铺用于建设“一方粮川”惠农扶贫超市。

工作组还实地调研了肉牛育肥基地的建设情况,见证了恒都农业集团采购总监田育灵与方山县代表为“北理工方山肉牛产业工作站”揭牌。田育灵表示,作为北理工校友企业,恒都农业集团将紧密配合北理工的定点帮扶工作,在育肥技术、防疫、农户养殖推广以及肉牛销售等方面全方位支持方山肉牛产业,助力方山脱贫摘帽。肉牛产业是方山重点布局发展的产业,学校将肉牛产业扶持项目列为产业



扶贫头号工程,积极统筹杰出校友企业、政府及社会力量全力帮助方山肉牛上规模、成品牌,按计划2019年将实现建档立卡贫困户人均1头牛,能繁母牛总量突破2万头。在北理工包联帮扶的峪口镇桥沟村,工作组听取了我校派驻桥沟村第一书记刘伟光关于“北理-桥沟”扶贫快车”工作模式和桥沟村脱贫后“五个全面”发展计划的汇报,慰问了身患残疾的深度贫困户,实地考察了桥沟村“林畜结合”综合性采摘果园和“农光互补”反季节蔬菜大棚等项目,并见证了北京学院直属党支部和桥沟村党支部共建的“红色教育实践基地”揭牌仪式。

调研期间,赵长禄一行与方山县委、县政府及相关部门、乡镇干部进行座谈,座谈会上赵长禄指出:在脱贫攻坚的关键阶段,学校按照“全员扶贫、全方位扶贫”的思路开展了一系列帮扶举措,对全校广大师生进行了再动员,目前各项措施有序推进、成效显著。赵长禄要求全员在扶贫工作中坚持两个导向,一是要坚持目标导向,助力方山全面脱贫摘帽的同时要关注社会经济的持续发展与县域经济的

转型升级;二是要坚持问题导向,不断补齐短板,解决实际问题,脚踏实地,务求实效,扎实推进工作。

赵长禄强调,在帮扶方山县做好冲刺阶段的各项工作中,要做好以下几方面工作:一是远近结合,各项工作既要对标2018年脱贫摘帽的各方面需求,又要瞄准2020年、2030年党中央的各项战略目标;二是点面结合,要扎实做好学校精准扶贫的各个领域,从成功案例中及时总结经验,形成可供推广的有效做法,实现以点带面;三是“扶智”与“扶志”结合,要针对贫困人口脱贫攻坚过程中的教育需求、技术需求,发挥高校帮扶工作的特色优势,同时更要帮助贫困人口攻克思想难关,勇于走出去,摆脱“等靠要”的旧习;四是学校力量与社会资源结合,一方面学校党委要加强领导,全校各部门继续加大力度开展扶贫工作,同时也要积极联络相关校友企业、社会资源加入到扶贫攻坚阵营中来,打造全员参与扶贫的新局面;五是特色与创新相结合,在做好现有工作的基础上,要谋划引入全新的企业、技术、资本,做起新的产业,进一步助推脱贫摘帽的各项

需求,发挥高校帮扶工作的特色优势,同时更要帮助贫困人口攻克思想难关,勇于走出去,摆脱“等靠要”的旧习;四是学校力量与社会资源结合,一方面学校党委要加强领导,全校各部门继续加大力度开展扶贫工作,同时也要积极联络相关校友企业、社会资源加入到扶贫攻坚阵营中来,打造全员参与扶贫的新局面;五是特色与创新相结合,在做好现有工作的基础上,要谋划引入全新的企业、技术、资本,做起新的产业,进一步助推脱贫摘帽的各项

赵长禄还前往方山一中看望了我校在方山中小学支教的第19届研究生支教团成员,他勉励大家以高度的责任感和使命感全身心地投入到教学教研工作中。

北理工附中校长任志瑜,企业代表恒都农业集团采购总监田育灵、北京嘉曼服饰股份有限公司副总经理程琳琳,以及学校党政办公室、计划财务部、校团委、离退休工作处、北京学院、资产经营有限公司负责同志陪同考察、座谈。

(党政办公室)

## 我校党委理论学习中心组(扩大)开展推进“双一流”建设专题学习

10月25日下午,北京理工大学党委理论学习中心组(扩大)就推进“双一流”建设和学校综合改革工作开展集体学习。党委理论学习中心组成员,固定列席人员,党委教师工作部、教务部、研究生院、计划财务部、科学技术研究院、资产与实验室管理处、后勤基建处、国际交流合作处负责人,各专业学院院长参加学习。校党委书记赵长禄主持学习。

校长张军和副校长王晓锋分别作了重点发言。

张军领学了教育部近期召开的“双一流”建设现场推进会精神,重点学习了教育部党组书记、部长陈宝生在推进会上的讲话。他围绕习近平总书记重要讲话和全国教育大会精神,重点交流了学校“双一流”建设存在的问题,深刻剖析原因,对新形势新阶段下学校“双一流”建设任务进行深入分析,提出了实践推进思路。他结合学校上半年在人才培养、师资队伍、学科建设、服务国家战略需求、国际交流合作等方面的工作开展情况谈了自己的认识和思考。他认为,要落实全国教育大会精神,加速推进学校“双一流”建设,围绕培养高素质人才、服务重大需求、加强教师队伍建设和推进机制改革等四个重点任务持续发力,解决主要矛盾,创新工作方法,改革各项机制,吃透精神、拿出举措、扎实行动、落地见效,集小胜为大胜,闯出世界一流大学建设的北理工之路。

王晓锋就学校“十三五”人才培养工作举措展开交流。他讲到,“落实立德树人根本任务,持续强化人才培养”是人才

培养“十三五”目标。学校要以“SPACE+X”(寰宇+)改革为抓手,通过课程体系重构、教学模式改革、培养模式改革、工程教育创新等构建“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。

赵长禄指出,习近平总书记关于教育事业发展新理念新思想新观点和全国教育大会精神对“双一流”建设具有重大指导意义,中心组成员和各基层单位要坚持个人自学和集中学习相结合,理论学习和工作实践相结合,目标导向和问题导向相结合,加强深度研讨,结合工作实际和现实问题谋划思路、制定举措、贯彻落实。他强调,要立足教育事业发展面临的新形势新任务,围绕“双一流”建设的新目标新使命,动态掌握学校各项改革措施的推进情况,及时分析解决问题,总结固化经验,为综合改革的不深化打好坚实基础;要不断加强“学科群”与“学科”之间的支撑与互动,立足长远稳定发展“学科”,围绕项目动态建设“学科群”,在巩固传统优势学科的基础上,拓展新领域新方向,顺利完成学科方向的动态调整。他要求,各单位、各学院要始终坚持以德树人根本任务,以深化教育综合改革为抓手,对标任务要求,加强组织领导,深入思考举措,推进“双一流”建设各项任务落实落地,以出色的工作状态和工作成绩迎接“双一流”建设中期评估。

会上,纪委书记杨志宏领学了全国宗教工作会议精神和习近平总书记关于宗教工作重要论述。

(党委宣传部 王朝阳)

## 我校勇夺第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛总冠军

2018年10月13日至15日,第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛在厦门大学举办,北京理工大学的《云中智车——未来商用无人车行业定义者》项目勇夺全国冠军,《泉龙科技AR智能眼镜》获得全国季军,《“飞天工兵”智能空中作业机器人》项目获得金奖

(“五强争夺赛”第6名),另外北京理工大学还获得高校先进集体奖。继2017年在“互联网+”大赛实现了金奖零的突破后,北京理工大学成为第一个在一届大赛中同时获得冠军、季军的高校,刷新该项赛事纪录。

(下转第2版)

## 我校召开党群工作会议(扩大)

10月19日,学校召开党群工作会议(扩大)。校党委书记赵长禄、党委副书记包丽颖出席会议。各党群部门负责人,各基层党委、党总支、直属党支部书记参加会议。会议由包丽颖主持。

会议学习了习近平总书记重要讲话和全国教育大会精神,传达了北京市教育大会精神,赵长禄作了宣讲。

赵长禄指出,在中国特色社会主义进入新时代、全面建成小康社会进入决胜阶段的大背景下,党中央隆重召开新时代第一次全国教育大会,习近平总书记发表了重要讲话,从党和国家事业发展全局的战略高度,对新时代教育工作进行了全面系统深入的阐述和部署。这充分体现了以习近平同志为核心的党中央对教育工作的高度重视,对加快推进教育现代化、建设教育强国、办好人民满意的教育具有重大现实意义和深远历史影响,是我国教育史上一个新的里程碑。学校各级党组织和全校师生员工要充分认识全国教育大会的重大意义;大会顺应历史潮流、体现历史规律,在新的历史起点上开启了新时代教育事业新征程;大会高举旗帜、统一思想,全面深刻阐释了新时代教育改革发展的重大理论和实践问题;大会总结成绩、肯定贡献,更加坚定了走中国特色社会主义教育发展道路的信心信念;大会直面问题、回应期盼,为新时代教育发展的伟大实践指明了方向;大会谋划未来、吹响号角,对

加快推进教育现代化、建设教育强国、办好人民满意的教育进行了全面系统部署。赵长禄强调,习近平总书记在大会上讲话中概括的“九个坚持”,是对我国教育事业规律性认识的深化,为做好新时代教育工作提供了根本遵循。学校各级党组织和全校师生员工要深入学习领会、全面准确把握习近平总书记关于教育的重要论述的科学内涵和精神实质,更好地武装头脑、指导实践、推动工作,做到知行合一。

赵长禄要求,学校各级党组织要提高政治站位,提高思想认识,及时开展学习,各级党组织书记要面向师生开展宣讲;强化责任担当,对标对表主动作为,结合实际组织思考谋划举措,扎实推进工作任务落实;增强建设党的教育事业的责任感、使命感、自豪感和紧迫感,深化学校综合改革,推进内涵发展,不断提升教育服务经济社会发展的能力和水平。

会议还传达了北京市教育大会精神,学习了蔡奇同志、陈宝生同志在会议上的讲话精神;通报了基层党务工作队伍建设情况、党员发展及教育管理有关问题处理情况、“做新时代‘四有’好老师和‘四个引路人’”学习实践活动开展情况和网络安全有关情况;部署了抓好《北京理工大学思想政治工作质量提升工程推进计划(2018—2020年)》、“三全育人”综合改革和“教师思政工作室”建设等工作。

(党政办公室)

## 我校校领导一行赴延安大学调研并与陕西校友座谈

10月12日,北理工校长张军院士带队前往延安,与延安大学探讨交流对口支援合作事宜,并走访自然科学学院旧址。

延安大学校长张金锁陪同张军一行参观校史馆并主持召开座谈会。座谈会上,张金锁详细介绍了延安大学的发展目标、发展情况,感谢北京理工大学对延安大学的对口支援,并希望双方加强人才培养、学科建设、科技创新方面的合作。

张军表示,延安大学具有辉煌的历史,与北京理工大学一样,都在新中国建设、发展过程中作出了卓越贡献,可以用三个“同”概括两校关系:一是同根同源,延安大学、北京理工大学以及从延安走出去的其他大学具有同样基因,专业互补、理念相通、血脉相承,要探讨建立新机制,继承并发扬好延安精神。二是同是一家亲,“一家人一家情”,北京理工大学与延安大学合作共建,要共同谋划、突出重点、聚焦难点、立足长远,将两校共建发展为对口支援、红色合作的典范。三是共同发展,双方在各自学校建设中加强谋划,携手合作,深度交流,互惠发展,共同为培养担当民族复兴大任的时代新人贡献力量。

座谈会前,张军与延安大学党委书记薛义忠进行了沟通交流。延安大学副校长马勇陪同张军一行实地参观走访自然科学学院旧址。

张军详细了解了自然科学学院旧址保护、利用情况,就旧址的整理、维护等工作,并向延安大学表示谢意。张军强调,自然科学学院旧址是学校历史的重要见证,要保护好、利用好、利用好。一要多方发力、共同保护,把自然科学学院旧址保护作为学校与在陕校友工作的重要工程,依靠延安大学与学校在陕校友,坚持修旧如旧,推动旧址保护工作再上新台阶。二要系统规划、充分利用,把自然科学学院旧址作为学校师生校史教育重要基地,把参观学习作为师生入校“必修课”纳入培训实践教育工作中来,要在展示内容布置上增加高科技元素,增强师生荣誉感、使命感和凝聚力。

10月13日下午,校长张军院士前往位于西安的中国兵器工业第203研究所参观调研,并与陕西省校友会部分校友代表座谈。

张军代表赵长禄书记和学校全体师生员工,感谢广大在陕校友肩负国家使命,为强国兴军作出的突出贡献。张军表示,学校正在大力推进人才培养改革,坚持“价值塑造、知识

养成、实践能力”三位一体培养模式,努力培养“胸怀壮志、明德精工、创新包容、时代担当”的社会主义合格建设者和可靠接班人。

张军指出,广大校友要积极投身、主动服务学校人才培养改革。一是要发掘校友、培育校友、成长校友,在招生环节主动作为,做全链条校友服务;二是要亲自授课、引领实践、课题合作,为在校学生做好示范,引导他们投身国防事业、贡献伟大使命。

张军强调,一流的大学必然有一流的校友,一流校友是学校建设发展的重要力量。要突出“全球北理人一家亲”的工作理念,秉承“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念,做好“四化”校友工作:一是运作专业化,要梳理完善体制机制,形成重点校友工作队伍;二是平台家园化,要重点建设一批“北理之家”,以平台汇聚校友;三是组织品牌化,要用好用足校友资源,打造品牌校友校友会;四是工作国际化,要提升校友工作国际化水平,做好海外校友会建设工作。

学校党政办公室、研究生院、校友会工作办公室、科学技术研究院、宇航学院、机电学院有关同志陪同参加调研、座谈。

(党政办公室)

## B8协同创新联盟首届理事会第一次会议在我校召开

10月23日上午,B8协同创新联盟首届理事会第一次会议在北京理工大学召开。会议由北京理工大学副校长、联盟轮值副主席龙腾主持。

赵长禄作为首届联盟轮值主席,代表学校对到会的各位理事、专家和来宾表示诚挚欢迎和感谢,对首届理事会第一次会议的召开表示热烈祝贺。他表示,联盟自2018年3月成立以来,各单位积极响应,主动承担并完成了一系列卓有成效的前期工作,为本次会议上联盟建章

立制奠定了坚实基础,为联盟更加科学、快速的发展进步提供了有力支持。他提出,各联盟单位要深入学习贯彻落实全国教育大会精神,坚持特色内涵式发展,强化发展自信,深化评价体系改革;要坚持联盟特色发展,充分发挥联盟七所高校在区域、定位和服务面向等方面的各自优势,形成最大公约数,画出最大同心圆,在中国兵器科学研究所的引领下,走出自己的一流大学之路。北京理工大学作为首届轮值主席单位,会主动担当、积极贡献,携手各理事单位打造富

有成效、卓有影响力的联盟。

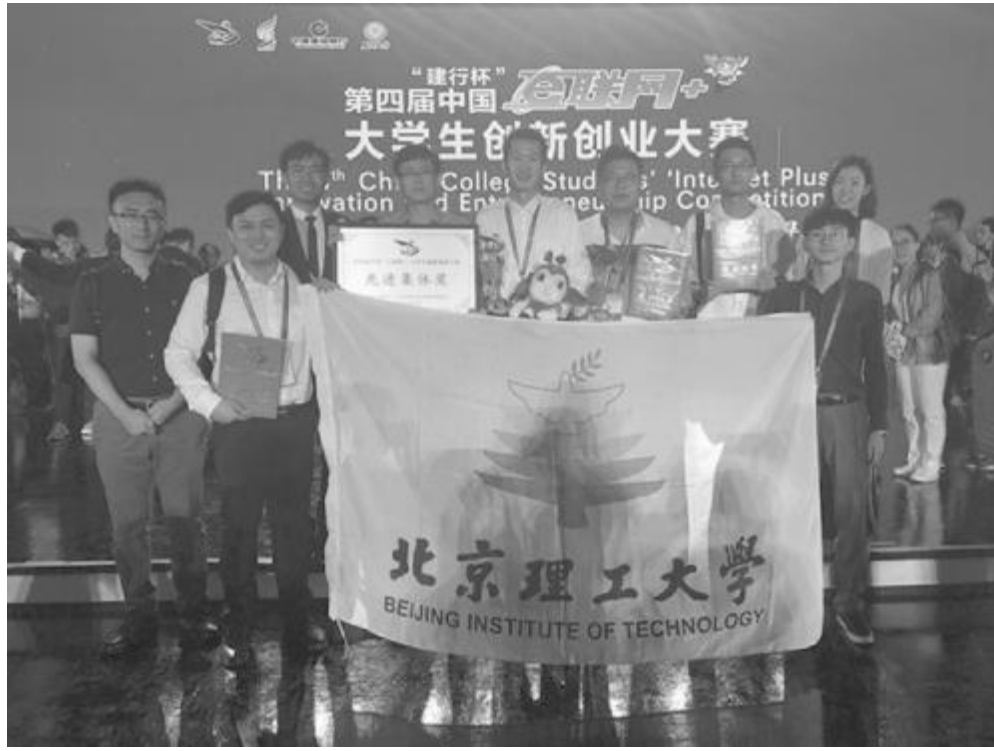
各位理事、专家充分肯定了本次会议的重要意义,对北京理工大学的精心组织、策划表示衷心的感谢,并对联盟下一步发展提出建议。

北京理工大学担任轮值主席单位期间,将推荐相关部门负责人出任联盟产学研协同创新工作组、人才培养工作组、资源共享工作组轮值组长,并在联盟理事会的指导下开展一系列专项工作。

(党政办公室)



# 我校勇夺第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛总冠军



(上接第1版)

中国“互联网+”大学生创新创业大赛已成为覆盖全国所有高校、面向全体大学生、影响最大的赛事活动之一,被誉为“全球最好的路演平台”。第四届大赛参赛人数再创新高,共有来自2278所高校的265万名大学生、64万个团队报名参赛。总决赛设置“金奖争夺赛”“五强争夺赛”“冠军争夺赛”3个比赛环节,最终评审出金奖81个。我校共有2个项目入围了冠军争夺赛,10月14日晚,与来自厦门大学、浙江大学、北京邮电大学、加拿大多伦多大学的项目同台角逐。北京理工大学的《中云智车——未来商用无人车行业定义者》参赛项目由我校在读博士生、团队首席科学家倪俊负责答辩。作为唯一入选国家级计划的在读学生、90后青年才俊,倪俊博士展现了新时代中国大学生创新创业者必备的领袖气质,以“战必用我,用我必胜”精神感染了全场,最终获得1150全场最高分,问鼎本届大赛冠军。

10月15日下午,中共中央政治局委员、国务院副总理孙春兰来到比赛现场参观创新创业成果展,出席第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛闭幕式并发表讲话。孙春兰转达了习近平总书记对参加大赛和青年红色筑梦之旅活动全体同学的亲切问候,希望当代青年学生要牢记习近平总书记嘱托,在创新创业的过程中谱写自己的人生华章。强调高校要深入贯彻全国教育大会精神,把创新创业教育融入素质教育各环节,人才培养全过程。另外,本届大赛冠军团队成员倪俊作为获奖选手代表265万名参赛大学生上台



发言。10月15日晚上,国务院副秘书长丁向阳和教育部副部长林蕙青等领导出席大赛颁奖礼,亲自为获奖项目颁奖。

2018年是学校“深化综合改革年”,实施人才培养改革“SPACE+X”(寰宇+)计划,推进“创客空间”建设,鼓励科研团队、科技创新平台和校友创业平台设立学校创新创业项目,切实提高学生创新创业能力,将创新优势转化为专业人才培养优势。以“互联网+”大学生创新创业大赛为代表的各类竞赛,通过“以赛促培”方式,可促进创新创业项目的培育和成长,培养高质量人才。北理工参赛项目在本届大赛的优异成绩,赛场刮起的北理旋风,是北理工学子“胸怀壮志,明德精工,创新包容,时代担当”最真实的写照,为北京理工大学创建世界一流大学绘就了浓墨重彩的时代之笔!

(文/校团委 甘振坤 图/校团委、机械学院、信息学院)

## 获奖项目简介:

### 1. 中云智车——未来商用无人车行业定义者

中云智车是国内首个拥有全栈研发能力的车规级特定场景无人整车研发者,以系列“特定场景无人车”为旗舰产品。

企业突破了全栈控制设计集成、分布式驱动与无人车综合动力学控制、高精度路径跟踪等关键技术,定义“系列模块化通用底盘+定制化功能上装”无人车新模式。

公司申请专利10余项,获多个省市高新区扶持并应用于多个无人驾驶场景;已签订订单10余台,与多家物流电商、高等院校达成了战略合作。

### 2. 泉龙科技——AR智能眼镜

AR工业智能眼镜是泉龙科技在2017年美国CES上发布的一款针对工业制造领域打造的企业级AR眼镜。此款产品有泉龙科技自主研发,拥有微显示屏、复合人机交互等先进技术,具有“解放双手”和“信息近眼显示”的特性,可结合互联网、AR技术、以及行业需求定制开发专属功能。通过AR技术和传统行业的完美结合,采用针对安防、工业、军工等多领域专属解决方案,可以帮助行业解决长期存在的痛点。

军用AR单兵头盔,是泉龙科技针对军用领域研发的一款AR智能单兵头盔,采用增强现实、全息光波导显示、复合人机交互和环境感知与三维注册等技术,在满足基本防护功能的前提下,融合了AR近眼显示、通信、夜视、定位等功能,可满足战场上多样性功能需求,并灵活配置。

### 3. 酷黑科技——“飞天兵”智能空中作业机器人

酷黑科技飞天兵空中作业机器人区别于传统开放式螺旋桨无人机只能进行开阔空域的图像采集,可实现复杂环境中与物体零距离接触,配合机械臂可以完成高空接触性作业。可应用于火灾救援、电力检修、军事等领域。

酷黑科技(北京)有限公司成立于2016年12月,属于中关村高新技术企业、种子企业,致力于用科技改变未来城市天空,不断探索智能科技前沿技术,为复杂环境下陆空协同作业提供完善的系统解决方案,让“中国制造”到达世界的每一寸天空。

# 我校召开第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛经验总结座谈会

北京理工大学在第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛上一举夺得冠军、季军,入围项目全部获得金奖,创造了中国“互联网+”大学生创新创业大赛举办以来的高校最好成绩。10月19日,学校召开大学生创新创业大赛经验总结座谈会,校党委书记赵长禄亲切会见参赛团队和指导教师代表。座谈会由党委副书记包丽颖主持。



全国冠军《中云智车——未来商用无人车行业定义者》团队代表、机械与车辆学院博士生倪俊重点介绍了代表全国265万参赛学生向孙春兰副总理及与会领导专家汇报发言的情况和感受。他表示,成绩的取得源于学校对特种无人车领域学生创新基地的长期支持和全体师生校友的多年耕耘,未来将继续把无人车作为研究实践的重要方向,通过推动大学生课外科技创新及成果转化,学科发展与学生成长相结合的方式为学校贡献力量。

全国季军《泉龙科技——AR智能眼镜》团队代表、信息与电子学院校友企业家史晓刚从“始于需求、成于产品、胜于执行、存于管理”的科技企业理念出发,介绍了创办泉龙科技、攻克核心技术、挖掘用户需求,赢得市场青睐的经历,表达了作为校友立志成长为科技创业领军人才,为社会创造价值、为母校赢得声誉的目标。

全国六强《酷黑科技——“飞天兵”智能空中作业机器人》团队代表、机械与车辆学院青年教师徐彬介绍了扎根北理工科技创新沃土,培育优秀创新创业团队的奋斗历程,指出创新创业要坚持服务国家、服务社会,将科技成果运用于解决生产生活中的实际问题,构建多学科创新融合的产业链和良好的创业教育环境,为学校培养更多更优秀的创新创业人才。

赵长禄代表学校党委和张军校长向获奖团队表示热烈祝贺,向各个组织单位和指导老师表示感谢。他指出,全校师生非常关注北理工参赛团队在“互联网+”大赛上的表现,团队取得的优异成绩,是学校瞄准国家重大战略需求,深化综合改革、创新人才培养机制的成功范例,是深入贯彻落实全国教育大会精神的最新成果,是学校师生弘扬爱国奋斗精神,建功立业新时代的生动实践,振奋了师生员工建设中国特色世界一流大学的信心与斗志。

他强调,要总结宣传全国大赛夺冠的先进

经验,发挥获奖团队的榜样激励和带动作用,建设良好的创新文化,营造积极向上的创新创业文化氛围,加强创新精神、创业意识和创新创业能力教育,使创新创业成为大学生为之努力奋斗的目标和实现自我价值的途径。要构建创新人才培养体系下的创新创业人才全链条培养机制,充分发挥课程、科研、实践、文化、服务等育人体系作用,全员全过程全方位支持大学生的创新创业活动。要实现创新创业拔尖人才培养的常态化,构建科学的师生评价体系,在若干领域重点打造若干具有国际影响力的人才团队,让一流大学培养一流人才,培育一流成果,为社会主义现代化强国建设提供一流服务,以实际行动和丰硕成果弘扬爱国奋斗精神,建功立业新时代。

包丽颖主持会议时要求,各学院、各部门要深入学习贯彻习近平总书记在全国教育大会上的重要讲话精神,学习贯彻孙春兰副总理在第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛闭幕式上的讲话,贯彻落实学校党委关于加强创新创业人才培养的部署,以本届大赛取得优异成绩为契机,进一步把创新创业教育融入素质教育各环节,人才培养全过程,完善协同育人的长效机制,营造矢志创新的文化氛围,让创新创业人才培养结出更多硕果,以北理工精神文化体系引导激励大学生不断创造佳绩。

座谈会上,校团委书记肖雄介绍了本届大赛的前期准备和参赛情况,指导教师代表、机械与车辆学院胡斌教授介绍了创新创业人才培养的经验。党政办公室、教务部、校友会工作办公室、机械与车辆学院、信息与电子学院负责人作了发言,党委组织部、党委宣传部、学生工作部负责人参加座谈会。

(文/校团委 图/新闻中心 徐思军)

# 我校纯电动方程式赛车队及无人驾驶方程式赛车队2018赛季联合新车发布会暨出征仪式圆满落幕



10月28日,北京理工大学纯电动方程式赛车队及无人驾驶方程式赛车队2018赛季联合新车发布会暨出征仪式在京举办。由百余名大学生自主设计、制造和调试的纯电动方程式赛车“银鲨VII”和无人驾驶方程式赛车“灰鲨II”崭新亮相。

在全世界范围内,电动车和无人汽车已经成为汽车工业重要发展方向,并成为未来科技的重要代名词。近年来,北理工通过“以赛促培”的方式,培养了一批在各个领域创新创业的团队。

其中,纯电动方程式赛车队,成立于2011年,是赛车技术兴趣爱好者及其他相关专业人才组成的学生科技创新队伍。车队立足于“大学生电动方程式大赛”,专注研发纯电动方程式赛车“银鲨”,至今已研发制造了七代赛车,秉承“激情、协作、求索、创新”的理念不断前行。

无人驾驶方程式车队,成立于2015年,自主设计并制造世界首辆无人驾驶大学生方程式赛车。车队成员两年一迭代,由22名核心骨干以及30名新晋队员组成,有机械与车辆、宇航、电子信息、自动化等多学科背景。2018年参赛车辆“灰鲨II”为可触摸的、易于操控的高安全性轻型无人驾驶大学生方程式赛车。

接下来一个月里,两队70余名队员将共赴珠海,代表北理工征战2018年“中国大

生电动方程式汽车大赛(FSEC)”及“中国大学生无人驾驶方程式大赛(FSAC)”。

中国大学生方程式系列赛事是一项由高等院校汽车工程或汽车相关专业在校学生组队参加的汽车设计与制造比赛。各参赛车队按照赛事规则和赛车制造标准,在一年时间内自行设计和制造出一辆在加速、制动、操控性等方面具有优异表现的小型单人座休闲赛车,能够成功完成全部或部分赛事环节的比。

**赛车介绍:**  
**银鲨VII:**出于对赛车动态性能及经济性的考虑,采用双电机后轮驱动,中置复合材料电池箱,高升阻比空气动力学套件及单体壳复合材料承载式车身的方案。赛车设计最大扭矩540Nm、最大功率80kw,系统通过扭矩矢量控制系统及牵引力控制系统实现最大纵向加速度1.2g、最大侧向加速度1.8g。

**灰鲨II:**出于对赛车动态性能及经济性的考虑,采用双电机后轮驱动,中置电池箱,可调式传感器布置,并联式线控转向/线控制动,大下压力空气动力学套件及单体壳复合材料承载式车身的方案。预期实现最大纵向加速度0.8g、最大侧向加速度1.5g,赛车最大扭矩540Nm、最大功率80kw。

(机械与车辆学院)

# 北航—北理工全球创新创业大赛正式启动

10月16日上午,北航—北理工全球创新创业大赛启动仪式在北京理工大学举行。本次大赛作为2018中关村创新创业季的重点活动之一,由北京航空航天大学、北京理工大学共同主办,共青团北京航空航天大学委员会、共青团北京理工大学委员会、北京航空航天大学校友总会、北京理工大学校友会工作办公室、北京航空航天大学党委宣传部、北京理工大学党委宣传部等部门共同承办。

本次大赛旨在构建具有新时代特色的“创新合伙人”关系,打造“校友合作创新”生态体系,凝聚区域高校创新发展合力,落实“高水平双创,高质量发展”,进一步增强北航、北理工在创新创业领域的社会影响力和美誉度,彰显北航人、北理工人创新创业的活力和凝聚力,完善北航、北理工高校创新创业生态圈。通过吸引全球优秀创新创业企业和团队,聚集全球创新创业顶尖人才,激发多元创新主体的创新活力和创造潜能,促进科技成果转化,助推高新技术产业发展和经济转型升级,助力创新型国家建设。

启动仪式上,北航企业家俱乐部会长、北航投资有限公司董事长、多彩科技集团董事长夏炜,中共北京市海淀区委书记于军,北京航空航天大学党委常委李军锋,北京理工大学校长张军院士先后致辞,并与中国航天科工二院副院长冯杰一同开启了北航—北理工全球创新创业大赛。

张军在致辞中表示,进入新时代,创新创业已经呈现了新的特色:第一个特色,创新创业已经形成了一个由原来政府为主,到现在市场为主的创新创业新生态;第二个特色,创业主体由小众到大众,创业创新迎来

了以大学生为目标群体的新生代;第三个特色,创业活动由内部组织到开放,使得创新创业的成本大大降低从而呈现全球创新创业的新生态;第四个特色,创业的主业已经从技术供给到需求导向,暨满足用户体验和个性化要求的新需求。这四个新的特征恰恰是大学最具备优势的。北航—北理工的创新创业大赛,诞生于北航,发展于北航与北理,还要进一步拓展到全国高校,甚至是全球高校。北理工自诞生的第一天起,就具有了红色基因,创新精神,她78年的发展史,就是一部领军领导人的培养史,一部自力更生的创业史和一部写满辉煌的创业史。北理工愿意与其他高校搭建四座桥:互信、互爱、互帮,要做一家亲的友谊桥;相互借鉴、相互学习的学桥;深化合作,共同繁荣的合作桥;携手共进新时代,共创辉煌的将来桥。

夏炜在致辞中表示,希望把这个大赛办成科技成果转化和品牌和投资家和创业家相互辉映的平台。

于军在致辞中表示,北京航空航天大学与北京理工大学始终围绕建设中国特色世界一流大学为目标,不断增强学生的创新精神、创业意识和创新创业能力,为中关村、为北京、为全国创新创业发展作出了重要的贡献。

李军锋在致辞中表示,两所高校将大力推进创新创业工作,不断探索世界一流大学未来的新平台,共同助力中华民族伟大复兴的中国梦早日实现。

启动仪式上,北航星河动力、北理工帆美航空、北理工酷黑科技、北航吸力奇迹等优秀创新创业项目的创业者代表分享了自己的创业经历和创新创业感悟。

据悉,本次大赛将突破以往模式,增加许多新亮点。一是大赛由高校发起、专业承办;二是大赛设置现金奖励、政策升级;三是大赛品牌深化,开放包容。

长期以来,北京理工大学聚焦立德树人,培养时代新人,蓬勃开展的创新创业,已经积极融入到北理工素质教育各环节和人才培养全过程。北理工积极实施“精工双创提升计划”,推进“创客空间”建设,鼓励科研团队、科技创新平台和校友创业平台设立学校创新创业项目。经过多年持续推进,学校形成了本科一、二年级以跨专业综合创新基地为依托,以多学科创新指导教师团队为指导;高年级学生以学科专业实验室为依托,以“大科研”课题方向为牵引,以科研项目转化为驱动,以学生社团活动为载体,以创新活动和各类竞赛为平台的科技创新实践模式。北京理工大学“世纪杯”竞赛和北京理工大学科技创新创业宣传周为学校“双创”活动两大品牌。自2012年以来,北理工每届“世纪杯”竞赛申报项目约有1500项,参赛学生6000名左右;在每年10月的“科技创新宣传周”,学校面向新生开展科技创新创业实践等多种形式的宣传,让新生从入校伊始培育学生创新创业思维和能力,更好地激发学生创新意识,营造良好的创新创业氛围。

坚定理想信念,扎根中国大地,北理工将进一步在大学生群体中开展创新创业工作。把握立德树人根本任务,聚焦人才培养中心工作,教育培养广大青年学生在创新创业中增长智慧才干,在艰苦奋斗中锤炼意志品质,用创新创业的生动实践汇聚起民族复兴的强大力量,培养担当民族复兴大任的时代新人。(党委宣传部 北航报投)



## 我校召开警示教育大会



10月25日，北京理工大学召开警示教育大会，学习传达工业和信息化部警示教育大会会议精神。校领导、校长助理、全体五级管理人员和部分六级管理人员参加大会。

校纪委书记杨志宏指出要认真学习领会工业和信息化部警示教育大会会议精神，始终把政治建设摆在首位，坚决做到“两个维护”，严守政治纪律和政治规矩；坚定不移贯彻落实中央八项规定精神，打好作风建设持久战；全面加强纪律建设，抓好经常性纪律教育，提高教育实效性；强化管党治党政治担当，夯实全面从严治党主体责任，不断把全面从严治党引向深入。杨志宏还结合学校十八大以来监督执纪的工作实践，深刻剖析了当前在纪律建设方面存在的主要问题，他要求领导干部要带头落实“一岗双责”的要求，切实抓好分管领域的全面从严治党工作，及时把本次会议精神传达给全体党员干部和关键岗位人员，使党员干部全员参与学习、全员受到警示、全员得到教育。

参会同志还共同观看了相关纪律教育片。  
(文/纪委办公室 图/新闻中心 郭强)

## 工信部离退休干部局对我校创建“模范老干部之家”工作进行评审

10月24日下午，工业和信息化部离退休干部局巡视员付纯一行来校，对我校创建“模范老干部之家”工作进行评审。副校长李和章、学校离退休工作领导小组全体成员单位负责同志出席评审汇报会，付纯主持会议。

李和章代表学校党委对评审组一行表示欢迎，对工信部和离退休干部局多年来对北理工离退休工作的关心、关爱和支持表示感谢。他从加强离退休干部工作领导、落实两项待遇、离退休活动场所和老年大学建设、离退休干部信访工作、离退休工作部门建设五个方面，详细汇报了学校创建“模范老干部之家”工作的开展情况。他强调进入新时代，面向新征程，北京理工大学更加重视离退休工作，始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以健康生活和文化建设为两翼的“一轴两翼”工作思路，在学校党委和行政的领导下，通过各职能部门和学院共同努力，精心做好离退休教职工党的建设和服务管理工作，积极引导广大离退休教职工展示阳光心态，尽享幸福晚年，为党和人民事业增添正能量。

汇报结束后，评审组专家与我离退休老同志代表围绕加强党的建设、落实“两项待遇”、活动场所建设、完善服务管理、改进



工作作风等方面进行了座谈，并认真查阅了我校“模范老干部之家”创建的相关文件。最后，李和章陪同专家组现场考察了老年大

学和离退休干部活动中心的设施建设情况。  
(文/离退休工作处/离退休教职工党委 谷琳 图/党委宣传部 郭强)

## 我校举办第十一届青年教师基本功比赛表彰会暨教学经验交流会

2018年10月23日上午，北理工第十一届青年教师教学基本功比赛表彰暨教学经验交流会在远志楼四层多功能厅举行，副校长王晓锋，党委副书记、副校长项昌乐出席会议。人力资源部/党委教师工作部、研究生院、教师发展中心、党委宣传部、教务部相关负责人参加会议。校工会常务副主席刘明奇主持会议。

校工会主席、学校青教赛领导小组办公室主任郝晓玲介绍了第十一届青年教师

教学基本功比赛组织情况。本届比赛各环节组织有序，教学单位有效组织初赛，70名决赛选手历经教学演示、教案、论文三项角逐，最终60名青年教师获得殊荣。

会上，优秀组织奖获奖代表、自动化学院党委书记金军，获奖教师代表、宇航学院特别研究员林永良，优秀指导教师代表、信息与电子学院教授高飞作了获奖交流，7名一等奖获奖教师分别作了教学经验交流。

王晓锋对获奖单位和教师表示热烈的祝

贺，并对相关部门和教学单位的积极参与和配合表示了肯定。王晓锋强调，学校发展的中流砥柱是师资力量，学校发展的未来要靠青年教师。青年教师基本功比赛评选出的优秀青年教师，展示了我校师资队伍水平，要发挥在全校的示范作用，加强教师之间的相互互助，共同提高，相关部门要关心青年教师的培养，为青年教师的成长成才搭建平台，助力加油。

(校工会 郝晓玲)

## 我校举办本科生国际(境外)交流展

10月22日，本科生国际(境外)交流展在良乡校区徐特立图书馆一层大厅开幕，副校长王晓锋，党委宣传部、教务部、良乡校区管理处、国际交流合作处、校团委、图书馆、各学院等相关领导和老师，以及有意愿参加国际交流项目的学生参加了开幕式。开幕式由教务部部长栗平主持。

王晓锋回顾了我校自2006年以来推动本科生教育国际化的工作成效，希望各位同学借此机会，充分了解学校的国际交流项目，到世界一流大学体验先进的教育模式，在全球范围寻找未来的发展道路。同时期待各位

老师积极拓展国际交流与合作的机会，引领学生开阔视野，走向世界舞台。王晓锋指出，开展学生出国(境)交流是学校实施开放发展战略、推进国际化办学进程的重要举措，这项工作要以世界一流大学为目标，培养更多具有国际视野、跨文化沟通能力和国际竞争力的高素质国际化创新人才。

本次交流展共展出了40张展板，从国际交流项目、全英文教学专业建设、政策支持、管理与服务、学生国际交流成果与风采等方面，对我校开展的双学位、访学、交换生、毕业设计、海外读研、寒暑假等项目类型进

行了全面的展示。教务部现场设有咨询台面向同学们提供讲解与咨询，引导学生提前做好出国交流规划，积极参加国际交流项目。

本次交流展为期五天，还将举行美国杜克大学、普渡大学西北校区、加拿大西門菲沙大学、英国牛津大学、澳大利亚国立大学等国外伙伴学校与“一带一路”国家项目说明，美国杜克大学创新创业暑期项目、俄罗斯圣彼得堡理工大学俄语海外集训项目学生经验分享，国家留学基金委资助项目、中俄联合培养本硕博连读专业项目说明等一系列丰富多彩的展示交流活动。  
(教务部)



### 我校主持的国家重点研发计划项目成果发表于环境科学顶级期刊《Global Environmental Change》

北理工管理与经济学院魏一鸣教授领衔的国家重点研发计划项目(2016YFA0602600)“气候变化经济影响综合评估模式研究”之成果“共享社会经济路径下的社会碳成本”(Social cost of carbon under shared socioeconomic pathways)，近日发表于环境科学顶级期刊《Global

Environmental Change》。根据 Web of Science 期刊排名，该期刊在环境研究领域排名第二，仅次于自然子刊《Nature - Climate Change》。文章第一作者杨璞是管理与经济学院硕士研究生，魏一鸣教授和米志付博士是论文的通讯作者。

(管理与经济学院)

### 我校学子再夺 ACM 国际大学生程序设计竞赛金牌

2018年10月21日，第43届 ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛沈阳站的比赛落下帷幕，北京理工大学最终斩获1金1银1铜，这也是本年度 ACM 俱乐部参与国际大学生程序设计竞赛夺得的第二枚金牌。ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ACM International Collegiate Pro-

gramming Contest) 由美国计算机协会 (ACM) 主办，是世界上公认的规模最大、水平最高的国际大学生程序设计竞赛，也是全球大学生之间一场最高级别的脑力竞赛，素来被称为“程序设计届的奥林匹克竞赛”。

(计算机学院 雷云霖)

### 我校普通学生运动队首次亮相首都高校秋季田径运动会并取得优异成绩

由北京市教育委员会、北京市大学生体育协会主办，北京市大学生体育协会田径分会协办、北京工商大学承办的首都高校第十届秋季田径运动会于2018年10月20日、21日在北京工商大学良乡校区举行，来

自59所首都院校1600名运动员报名参加本次大赛。在体育部精心组织下，我校普通学生田径运动代表队最终取得男子团体、女子团体和男女团体总分三项第八名优异成绩，并荣获大赛最佳组织奖。  
(体育部)

### 我校主办全国工科研究生教育工作研讨会

10月25日上午，第二十九届全国研究生院工科研究生教育工作会在北京召开，大会主题是“立德树人 质量为本 培养新时代工科创新型人才”，本次会议由北京理工大学主办、四川大学协办，共150多所高

校和研究生培养单位400余人参加了会议。大会的成功举办为全国研究生院工科研究生教育工作的下一步开展奠定了基础，为促进新时代我国工科研究生教育发展起到了积极作用。  
(研究生院)

### 我校举办第四届国际雷达会议

近日，由英国工程与技术学会、北京理工大学、中国电子学会雷达分会和中国电子学会信号处理分会主办，北理工承办的第四届国际雷达会议在南京举行。本届会议由英国工程技术协会主席、英国皇家工

程院院士 Michael Douglas Carr 教授，中国工程院院士、北理工毛二可教授，中国工程院院士李德仁教授和北理工副校长龙腾教授担任荣誉主席，由北理工胡程教授担任大会主席。  
(信息与电子学院)

### “国防工业艺术设计创新人才培养”开班仪式在我校举行

10月20日，国家艺术基金2018年度艺术人才培养资助项目“国防工业艺术设计创新人才培养”开班仪式在北京理工大学举行。“国防工业艺术设计创新人才培养”项目是由国家艺术基金立项支持，北京理工大学主办，北京理工大学设计与艺术学院主持。本项目面向国防科研院所、部队装备研制机构、大型制造企业等单位招收符合条件的学员，以创新设计工作坊、

系列学术讲座和调研考察等形式，对学员进行设计创新思维与能力的培养。项目宗旨是推动艺术设计创新理念与国防工业装备研制领域的深度融合，培养具备艺术设计创新理念的国防工业工程技术人员，提高我国装备研制工业设计水平，提高军工装备制造企业的市场竞争力，从而为国防建设与国家安全作出积极贡献。  
(设计与艺术学院 欧阳哲)

### 2018年全国试验设计与统计科学研讨会在我校顺利召开

10月12日至14日，2018年全国试验设计与统计科学研讨会在北京理工大学召开。本次会议由中国现场统计研究会试验设计分会主办，北京理工大学数学与统计学院承办。本次会议旨在促进我国试验设计领域研究思想的交流，探讨大数据和人工智能时

代背景下统计科学未来发展趋势。会议为期3天，来自全国各地高校和研究机构的百余名师生和研究人员参加了本次会议。各位专家结合自己所在单位的经验和北京理工大学的学科特点提出了很多宝贵的意见和建议。会议取得圆满成功。  
(数学与统计学院)

### 我校新型撞击释能材料技术实施转化

近日，北京理工大学联合牡丹江北方合金工具有限公司，对新型多元复合撞击释能材料技术实施转化和产业化。2018年10月13日，该成果转化签约仪式在北京理工大学国际教育交流大厦举行。成果受让方牡丹江北方合金工具有限公司总经理韩东、总工程师秦玉其，成果转让方北京理工大

学材料学院党委书记张青山教授，材料学院副院长、冲击环境材料技术重点实验室主任李树奎教授，技术转移中心副主任陈柏强，成果技术负责人、材料学院刘金旭特别研究员，以及项目组成员参加签约仪式，仪式由李树奎主持。  
(材料学院、技术转移中心)

## 我校2018级新生运动会在良乡校区举行

我校2018级新生运动会于10月27日在良乡校区田径场举行，校党委副书记包丽颖，校长助理汪本聪，学生工作部、校团委、良乡校区管理处、体育部等部门领导，以及各书院副院长出席了本次开幕式。这也是我校实施大类招生、书院制培养改革以来的第一个新生运动会。

伴着雄壮的进行曲，国旗队、校旗队、红旗队率先拉开运动会入场式的帷幕。各个书院队伍依次入场，整齐的队伍、铿锵的步伐，踏出他们的坚定与自信。开幕式结束，运动会比赛正式开始。本次大赛结合书院制新特点，对运动会赛制重新进行

调整，力争公平公正、全员参与。

学校领导、部门领导出席闭幕式为获奖书院颁奖。此次新生运动会的成功举办提升了书院凝聚力，点燃了同学们对全新生活的热情。希望同学们强化体育锻炼意识，重视体育运动和身体健康，用自己的行动为铸就伟大的中国梦贡献自己的力量；希望各书院以本次运动会为契机，更加重视学生的健康成长；希望全校各级以运动会为平台，一如既往支持学校体育事业的发展，共同努力实现一流大学拥有一流身心素质学子的目标！  
(体育部)





# “学术味道”，让大学英语华丽变“金课”

——【人才培养系列报道】我校学术用途英语课程建设纪实

“到了研究生阶段,我发现自己阅读英文文献的效率还不错,撰写英文学术论文也得心应手,做全英文的课题汇报交流也比较流畅,回想起来,我们大学一二年级的时候上的‘与众不同’的大学英语,对我现在的研究生学习研究很有帮助!”已经是一名研究生的徐特立英才班2013级学生张海鸣,每每在学习中使用英文开展研究学习,总不免想起几年前自己上过的全新模式的“大学英语”。而张海鸣和他的小伙伴们正是北理工“学术用途英语”的首批授课对象。

5年时光,在北理工,大学英语这门大学中最常见的课程,从“通用”转向“学术用途”,华丽变身,充分激发了学生的学习动力和专业志趣,成为一门有深度、有难度、有挑战度的“金课”,让学生受益匪浅,为培养一流人才提供有力支撑。

“从通用英语向学术英语转变,发生在国家大学英语改革大背景下,是全体外语人的集体智慧和共同努力的成果,我们的团队走在前面。努力把英语变成学校‘双一流’建设的助推剂,这样的教改,学院必须不遗余力地支持!”学院党委书记杨晖代表学院领导班子明确表态。为支持课程改革学院多次召开党政联席会,想办法从现有的办学资源中挖潜优化,为教改团队提供专门的场地和资金保障,成立学术英语教学研究中心,支持教师参加学术交流,提供出国深造机会,并在职称评审、教学科研立项等方面给予倾斜。学院党委通过加强系务会建设,鼓励支持大英党支部成员在团队中勇挑重担,攻坚克难,并通过支部间的研讨交流,将教改成果深入推广,辐射全院。

在这不断探索的背后,外国语学院叶云屏教授及教学团队,用不懈的奋斗,写下了北理工人建立立新时代的精彩一笔。2017年,北京理工大学“本硕博一体化培养模式下的学术用途英语课程建设”荣获北京市高等教育教学成果一等奖。



为大学英语插上“学术”的翅膀

“我承担一个班的课程并不能解决问题。英语课程需要大改!”

2013年3月,学校要为即将招生的“徐特立英才班”重新设计“本硕博连读贯通培养模式”下的英语课程,使之符合拔尖创新人才培养的整体目标,时间紧任务重,选择任课教师一时不尽如人意,当外国语学院领导找到外国语学院英语硕士点专门用途英语研究方向负责人叶云屏教授的时候,她给出了上面这句掷地有声的答案。

伴随着社会经济的飞速发展,大学的国际化程度和人才培养标准的不断提升,大学生群体对于英语学习的需求,早已不是停留在日常生活交流层面上,能够熟练地使用英语进行学术研究,是世界一流人才的必备能力。然而,传统的大学英语在课程设置、管理模式、教学方向等方面,远远不能满足这样的要求,这也成为国内大学英语教学之惑。

作为国内最早从事学术用途英语领域研究与教学的学者之一,北京理工大学外国语学院叶云屏教授带领教学团队,用一场历时五年的“大学英语之变”,推动大学英语从“通用”到“学术”,为培养一流人才做出了实实在在的贡献。

“通用英语主要是指人们在日常生活中使用的英语,而不是在专业领域或学术情境下使用的英语,其内容与学术研究和专业学习无关,体裁、修辞结构和表达形式不一定符合国际规范,这是通用英语最明显的局限性。而学术英语听说读写的内容都有一定的专业性和学术性。”叶云屏是

这样谈及通用英语和学术英语的区别的。

正是为英语插上“学术”的翅膀,北理工的英语课堂悄然发生变化。“以阅读为例,通用英语材料注重趣味性、通俗性和可读性,如名人轶事、散文杂谈、报刊文章、名胜古迹、小说节选等,文章长度最好在千字以内,以便老师在规定的时间内能够逐字逐句把文章给学生解释清楚。而学术英语都是挑选具备学术英语特点的真实材料作为教学材料,最典型的材料是学术期刊上的论文。”外国语学院英语教师张剑这样介绍道。

除了重视利用专业文献作为教学内容外,北理工学术用途英语教学还在课堂上采用小组活动和“同伴辅导”教学方式,强化课堂的互动性,将发展交际能力的原则贯穿课堂教学各个环节。外国语学院闫鹏飞老师分享了自己的教学实例:“为了让学生掌握‘Problem-solution’(解决问题)这一宏观结构模式或思维图式,我们选择能源危机这一专业领域作为教学内容,在学生阅读一篇数千字专业文章前,我们将学生分成小组,讨论思考解决能源问题的途径,每当学生提出一种解决方案,教师就引导他们分析其中的缺点,让学生再提出另一个解决方案,如此反复,直到提出一个最佳解决方案。当然,这些讨论和交流都是全英文的。”

除此之外,北理工的学术用途英语课程,也转变了考核理念,突出以促学考,考试内容涵盖听说读写四个方面,既有平时测验,也有期末考试,将过程评估和终结性评估结合起来综合评价,并要求学生将课程所学与自己的专业学习紧密结合。严格而科学的考核,让学生们体会到从“不轻松、并不快乐着”到“收获颇多”。

2013级徐特立学院学生朱致鹏对考核作业中的英语大作文写作感受深刻:“我们写作训练贯穿了整个学期,在结合自己的专业,写文献的system(体系)与process(过程)部分时,我需要用尽可能准确的词汇去描述‘基于扩频通信技术的无线电测距过程’,这让我钻研了半天,表达测距过程的专业英文词汇非常多,需要反复查词典,而且科学过程除了用英文描述清楚,还得让读者能理解,所以我仿照书上进行了比喻,比如书上是把current(电流)比作liquid(液体),我就把signal(信号)比作traveler(旅行者),从而能够比较形象地解释科学的过程。”

从2013到2018,五年间,一场打破思维定势,采用以“用途”为导向的“学术用途英语”使得北理工的英语教学实现了六个转变:从“通用”到“学术用途”;从“英语知识学习与应试”到“用英语读写专业文献和学术交流”;从“句、词、句层面”到“语篇、语类层面”;从“简易读物”到“与学生专业相关的真实学术语篇”;从“教师讲授、学生学习”到“教师引导、学生实践”;从“以考试为主”到“综合多种评价方法”。

2016年11月,由“中国学术英语教学研究会”会长、上海高校大学英语教学指导委员会主任、复旦大学蔡基刚教授为组长的专家组认为北理工学术用途英语课程“理念新颖,实施科学,在全国同类教改研究中处于领先水平。”

## 学术用途英语改革,不是“精彩瞬间”

从“通用”到“学术”的变革,并不是一两堂课上的精彩瞬间,北理工的学术用途英语教学改革是一次大学英语教学体系的重新构建。“我们经过了十几年的研究和准备,心里有了路线图,等机会出现时,可以说课程设计几乎是一气呵成的!”在叶云屏教授心中,学术英语课程体系建设不是



空中楼阁,而是在科学研究的基础上,精心构思和设计,确保教学目标的循序渐进和教材的体系化建设。

北理工学术用途英语课程一共16个学分,学生在大学前四个学期完成四个阶段的学习。“课程第一学期的首要任务是帮助学生实现从中学到大学的英语学习理念和学习方法的转变,材料多为科技新闻报道;第二学期则加大真实语料的输入,帮助学生克服阅读长文章的恐惧心理,教学重点在语篇层面,阅读材料多为热门科技领域的通俗化学术文章;第三学期引入专业基础课程原版教材章节、专著和技术报告;第四学期则开展与学术能力紧密相关的阅读与写作教学,学习学术论文写作的研究语类,撰写立项申请书、研究报告、实验报告等。”外国语学院沈莉霞老师介绍道。

建设学术用途英语的教学体系,教材编写是关键。叶云屏教授带领团队也把教材建设作为教改的突破口,并且充分坚持“相关性、真实性、典型性”原则。“我们编写的教材,完全突出的是学术用途,编写的文章不仅与学校专业特色密切结合,还积极采用原版期刊文章、原版报告、论文和教材,必须呈现学生需要掌握的各种学术语篇中常用语言的各层面特征。”外国语学院杨敏老师如是说。

除了“三原则”外,每一堂课的教学材料,必须具备该堂课教学目标中有关学术英语的特点,同时能为课堂教学活动提供支持。外国语学院张剑老师介绍:“为了强化训练文献综述阅读与写作技能,教材编写就要选择文献综述语言特征最为明显的文章。但在专业内容上还要考虑低年级学生接受程度。为此,我们浏览了ScienceDirect.com上的数十种期刊,阅读了Exploring Engineering: An Introduction to Engineering and Design(《工程与设计导论》)、Engineering Fundamentals: An Introduction to Engineering(《工程原理》)、Automotive Engineering: Powertrain, Chassis System and Vehicle Body(《车辆工程》)等英语原版教材与专著,经过数十次筛选,才选出了理想的材料。另外,为了寻找讲述研究课题音像资料,我们从BBC和VOA的节目中大海捞针,找到专门采访科学家的节目。可以说每一个句子的筛选,背后都凝结着课题组反复的思考和无数次修改的心血。”

从2013年到2016年,团队编写了与课程体系紧密配套的《理工专业通用学术英语》系列教材,包括基础篇、提升篇、拓展篇和应用篇共计230万字,还编辑讲座、讲稿、报告、访谈和科技新闻等配套教学音像材料4套。

值得一提的是,学术用途英语在课程建设中,还将思想品德、心理素质和人文素养的培育融入其中,很好地体现了课程思政的要求。“我在第一个学期,给学生设计了一个单元的课题,讨论‘成功的科技工作者具备哪些素质’、‘为什么科学研究中诚信最为重要’、‘科学伦理是什么’……这样不仅将学术英语教育与学术素养、学术品德教育融为一体,也让学生从对语言层面的关注转移到对内容的关注。”外国语学院张剑老师继续补充介绍道。

2013级徐特立学院张滋林对此颇有感触:“我们的阅读材料内容发人深省,触动心弦,阅读后我们更加对科学研究抱有严谨和敬畏之心,并且在每一次的写作中,老师都强调学术诚信,这让我们不仅获得了语言层面的提高,更是在品德方面,有了进一步思想的升华。”

## 白手起家,建功立业形成“向心力”

建设中国特色世界一流大学,就要培养一流的人才。北理工学术用途英语课程改革取得成绩的背后,离不开一群奋斗的北理工人,他们聚焦一流人才培养,在新时代建功立业。

2012年11月19日,北京理工大学召开人才培养工作会议,制定了《关于拔尖创新人才培养的若干意见》。2013年4月,学校正式启动实施“明精计划”,并成立“徐特立学院”,当年开始招收第一届“徐特立英才班”,学校明确提出大学英语课程必须要按照拔尖创新人才培养目标进行课程设计。设计全新的课程,时间紧任务重,应者寥寥。当学院分管领导联系到叶云屏时,才有了那句“课程需要大改”的“意外”回答。

“虽然,我入校后就进入英语专业教研室工作,但我很了解公共英语课程教学中的问题和需求。”1987年,叶云屏硕士毕业分配到北理工工作,成为外语系第一个有硕士学

位的英语教师。“当时,很多理工科的研究生,请我给他们的英语论文挑挑语言上的问题,我发现这些论文里的英文表达大多比较‘弱’。”正是从那时起,叶云屏立足北理工,将科技英语文体作为自己的研究方向,后来又拓展为专门用途英语和学术用途英语,她也成为了国内最早从事该领域研究与教学的学者之一。2011年,她建立的“专门用途英语”研究方向,也使北理工成为国内最早有该研究方向的学校之一。经过长期的耕耘,叶云屏繁重教学任务之余,每年平均发表教学科研论文2到3篇,部分成为热点论文,她也受邀担任“中国学术英语教学研究会”常务理事。

2012年6月,叶云屏还申请参加了美国俄勒冈大学语言研究所主办的专门用途英语最佳实践培训项目,两个半月时间,她与国外同领域专家进行了充分的交流和讨论,这也让叶云屏对学术用途英语课程建设有了清晰的思路。2013年,徐特立英才班英语课程建设任务,给了叶云屏一个将理想变为现实的好机会。

面对挑战,叶云屏一切从零开始。没有教学大纲,没有合适教材,更没有师资队伍,学术用途英语教学团队最初的几位成员除了学院专门用途英语研究方向的几位研究生导师外,就主要是承担徐特立英才班英语教学任务的八位老师。后来,由于课程教学效果良好,2015年,教务处又将该课程在宇航、机械、信息和自动化四个学院的全体新生中推广,一时间,教学力量捉襟见肘,迫切需要更多的教师加入其中。



令人感动的是,本来已准备提前退休的周兰、吴业军两位老师,听闻后决定推迟退休,留下来迎接新挑战,为青年教师的业务转型树立了榜样。目前,学术用途英语的教师队伍已逐渐增加到30多名。

谈及为何要加入学术用途英语教学团队,教师杨敏说:“2012年,我在美国的波士顿地区访学,在向一些中国留学生了解情况时,大多数人都认为国内的大学英语对他们在国外研究学习帮助不大,这让我很惭愧,但也让我思考怎样才能真正让学生达到其从事学术研究所需要的英语水平。回国后,正好遇到学校启动‘明精计划’,我就积极加入了学术英语教学团队。作为团队的首批成员,我参与了全部教材的编写和修订,在叶老师的指导下,不仅提高了自身教学水平,也找到了工作定位和职业发展方向。”

如今,这支队伍仍在不断茁壮成长。“我们遴选骨干,通过参加国内外研修班和学术会议,组织专题研讨、集体备课、设计教学活动、集体备课、全程听课等方式培养青年骨干。同时成立学术英语教学研究中心,扩大和培养教师队伍,通过专题讲座、校内外强化培训、定期研讨等方式,使30多名大学英语教师成功实现向学术英语教学的转型。很多青年教师有了明确的教学研究方向,获得出国深造机会或教学科研立项,或在教学比赛中脱颖而出。”叶云屏自豪地介绍道。作为团队主要成员的闫鹏飞,就获得了“北京理工大学优秀青年教师”一等奖。

对教书育人的执着,对教育事业的热爱,用奋斗写下北理工人新时代建功立业的精彩华章。大学英语,这门最普通不过的大学课程,在北理工“插上了学术的翅膀”,振翅高飞,成为一门服务一流人才培养的“金课”,为建设中国特色世界一流大学做出贡献!

(文/党委宣传部 王征 赵琳 王朝阳 图/党委宣传部 郭强 外国语学院)



## 我校首个智能武器系统实验班开班!

“引领现代战争潮流,听起来像一句大话,但如果我们不能肩负起我们应该承担的使命,才是彻彻底底的一句大话。我们要独辟蹊径,做别人没做过的东西。但同时更应该做到脚踏实地,传承老一辈国防科技工作者不怕困难,不怕吃苦的精神,这样才能无愧于我的国家和民族。”智能武器系统实验班的班长崔力元作为新生代表在开班仪式上坚定地说到。

10月28日下午,智能武器系统实验班开班仪式在中国兵器工业集团北方公司隆重举行。北京理工大学党委副书记包颖颖,中国工程院院士、智能武器系统实验班学术委员会主任杨绍卿,机电学院、精工书院、北理工兵器学科特区办公室主任杨绍卿,智能武器系统实验班辅导员,全体学生共计40余人参加此次典礼。

党的十九大提出了“树立科技是核心战斗力”的思想,贯彻落实党的十九大精神,为构建一流的国防科技工业体系培养急需人才,提供重要支撑,是新时期北理工人义不容辞的责任和担当。今年学校设立的智能武器系统实验班,正是在这样的大背景下,面对国家急需、国防人才短缺的状况,学校深化人才培养改革,进一步推动兵器学科特区建

设,培养国防科技工业领军人才的一项实质性举措。

实验班首批招收的31名同学,有的来自自主招生“精工计划”,有的是在专业确认环节毅然作出的选择。为实现“培养综合素质优秀、基础理论扎实、创新能力卓越、具有全球视野,可担当民族复兴大任,为建设社会主义现代化强国提供坚强支撑的军民融合科技领军人才和国防创新拔尖人才”这一培养目标,实验班配备了强大的师资,邀请到杨绍卿院士出任学术班班主任,由机电学院党委书记王伟担任学育导师,还选配了一批院士、长江学者、杰青、千人计划专家和教学名师担任课程教师。

开班仪式现场,包颖颖代表学校向杨绍卿院士颁发智能武器系统实验班学术班班主任聘书。

机电学院院长陈鹏万介绍了实验班培养政策方案。陈鹏万在讲话中提到,为了兵器国防装备的发展,打赢战争的需要,学校决定成立智能武器系统实验班,整合兵器学科力量,重点培养。首批招收的31名同学都是层层选拔,优中选优,有着远大报国理想的有志青年。他衷心的希望这31名同学,都能传承北理工抗战救亡的烽火基因,延续军工护国的铁血忠魂,把个人梦融入国家梦、民族梦,让家国情

怀与芳华时代共振,以青春和奋斗,绘就大学精彩画卷,书写胸怀壮志、明德精工、创新包容、时代担当的北理工学子的青春故事,勇担复兴大任,争做时代新人!

学术班主任杨绍卿院士激动地说:“我是搞智能武器的,看到你们,就像看到了未来。”他还对同学们提出了几点希望。一是希望同学们培养系统的思维和学习的能力,学好数学基础,学好数理化学,走遍天下都不怕”这句话现在也依然不过时;二是希望同学们学会和同学老师相处,学会和集体相处,勿以事小而不为;三是希望同学们继续提升文字功底,正确表达自己的思想,多看书,多写作。在发言的最后,他对同学们表达了自己的殷切期望,期待同学们尽快成长,成为兵器相关领域的智能武器人才。

包颖颖在开班仪式上讲话,智能武器实验班的成立,是学校顺应新时代潮流,面对国家急需、国防人才短缺的现实情况,深化人才培养改革,进一步推动兵器学科特区建设,培养国防科技工业领军人才的一项实质性举措。她希望智能武器实验班的同学们能树立远大理想,立志肩负起民族复兴的时代重任,以远大理想指引奋斗方向;希



望同学们能厚植爱国主义情怀,热爱祖国、热爱人民,在爱国奋斗中展现使命担当,把服务民族需要、国家需要作为个人成长发展的目标;也希望大家能珍惜学习时光,苦学知识本领,坚持德智体美劳全面发展,把爱国之情、报国之志转化为建功立业的实际行动,在实现中华民族伟大复兴的中国梦中成就青春华章。

会议结束后,智能武器系统实验班的同学参观了中国兵器工业集团北方公司各个展厅,认真聆听工作人员讲解,近距离感受国防利器。

(文/精工书院 党委宣传部 图/精工书院)