



北京理工大学校报

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY GAZETTE

国内统一刊号: CN11-0822/(G)

主办:北京理工大学 主管:工业和信息化部 2016年11月28日 星期一 第895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:北理工:我与祖国航天事业共成长

3版:北理工机关党委中心组(扩大)专题学习十八届六中全会精神

4版:悄然间,良乡校区蓬勃“生长”

——2016年北京理工大学良乡校区工程建设纪实

我校党委中心组(扩大)深入学习十八届六中全会精神

11月17日下午,北京理工大学党委中心组(扩大)召开专题会议,进一步学习十八届六中全会精神并作出部署。学校党委中心组(扩大)成员,各基层党委、党总支和直属党支部书记,各学院院长,民主党派负责人,马克思主义学院教师代表参加了学习。

本次学习由党委书记赵长禄主持,采取了专家导学和集体交流研讨相结合的方式。

在专家导学环节,中国社会科学院学部委员、马克思主义研究学部主任程恩富教授深入导学了十八届六中全会精神。他指出,六中全会坚定推进全面从严治党,坚持思想建党和制度治党紧密结合,使党建理论与实践有了创新和发展。在思想建党方面,强调理想信念为先,要树立共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想,坚定对马克思主义的信仰、对社会主义和共产主义的信念,要充分重视意识形态和理论工作,坚决抵制错误思潮。在制度治党方面,

强调制度组织为要,党的各级组织、全体党员特别是高级干部都要紧密团结在以习近平为核心的党中央周围,模范遵守党章党规党纪,不断规范党内政治生活,加强党内监督。最后,他讲到,全面从严治党关键在于从严落实各项要求,补齐相关制度。

校党委中心组(扩大)成员开展了集体交流研讨。赵长禄重点介绍了《关于新形势下党内政治生活的若干准则》(以下简称《准则》)、《中国共产党党内监督条例》(以下简称《条例》)的重要意义、时代背景、目标要求和主要内容。他要求校领导班子成员要以上率下、率先垂范,原汁原味、原原本本学习习近平总书记重要讲话精神和《准则》《条例》。他指出,要把学习全会精神作为党员、干部理论武装工作的重点任务,纳入“两学一做”学习教育,抓好“两学一做”持续整改工作,扎实推进全面从严治党。他要求,在学习宣传贯彻全会精神工作中,要明确责任要求,

加强组织领导;要采取有效形式,抓好党员学习;要做好宣传贯彻,营造良好氛围;要务求学习实效,推进各项工作。

校长胡海岩介绍了工信部党组专题学习和部党组的要求,指出要以高度的政治责任感和使命感学习贯彻全会精神,认真领会《准则》《条例》的重要意义和各项要求。结合程恩富教授的辅导报告,他分析了当前从严治党存在的问题,特别是部分党员理想信念缺失等现象,强调要继续加强针对性的学习和教育。

会上,副校长李和章、纪委书记杨志宏、副校长梅宏、副校长陈杰分别结合近期学习体会和工作实际,从坚定理想信念、强化责任担当,提升“四个自信”、增强“四个意识”、加强制度建设等方面进行了充分的交流和研讨。

(党委宣传部 肖坤)

北京市委“两学一做”学习教育第五巡回督导组来我校调研督导

11月8日上午,北京市委“两学一做”学习教育第五巡回督导组督导组、北京物资学院原党委书记刘木春一行来校调研督导。校党委书记赵长禄、纪委书记杨志宏、校长助理郝志强、汪本聪,学校“两学一做”学习教育协调小组成员单位负责同志、师生党员代表等参加座谈。

党委组织部部长张策代表学校“两学一做”学习教育协调小组以抓住“三个关键点”,用好“三个工作平台”为切入点,介绍了自6月中旬以来学校“两学一做”学习教育总体进展以及开展专项排查工作的情况。计算机学院党委书记蒯伟、离退休教职工党委书记蔡婷、机械与车辆学院热能与动力工程系第三党支部书记伊卫林、材料学院2015级硕士生党员刘丽君作为师生党员代表,介绍了所在党组织开展“两学一做”学习教育的情况,并分享了学习体会,提出了意见建议。

刘木春对学校党委高度重视“两学一做”学习教育以及总体进展情况给予了充分肯定,认为学校党委领导班子带头,率先垂范,积极落实主体责任;各基层党组织高度重视,有效发挥主体作用,从内容到形式都能结合教师、学生的实际特点,进行积极探索创新,产生了有效做法和经验。他指出,学校党委近期的工作既有面上的指导,也有“三个关键点”这样的有力抓手,总体来讲学得深入、做得扎实、改得持续,有效推进了学校的“双一流”建设与发展。他强调,北京理工大学作为从延安走来的学校,要继续发挥党建传统优势,继续发挥党建示范作用,认真总结、凝练工作经验,提升影响力;重点加强党支部建设,结合实际探索有成效的做法,在增强党内生活的政治性时代性原则性战斗性上下功夫,研究形成合格党支部建设规范和合格党员

行为规范,培育优秀案例,将工作中成熟的经验制度化规范化。

赵长禄表示,学校党委将认真贯彻落实中央精神,按照督导组的工作要求,继续扎实推进“两学一做”学习教育,务求取得工作实效。针对下一步工作,他要求:一要深化提炼总结,深化已有党建品牌,不断创造新的党建工作经验;二要突出以党支部为建设重点,深入分析学校党建工作的重点难点,研究制定加强教师党支部建设的若干意见,不断激活基层组织生活,为党支部担当起建设“双一流”的责任提供支持;三要继续抓住“关键少数”,强化“四个意识”,坚持带头学、带头做、带头改,将学做改有机结合;四要按照上级党组织要求,切实开展好合格党支部建设规范和合格党员行为规范大讨论、民主评议党员等工作。

(党委组织部 胡雪娜)

我校校领导带队检查保密工作

11月9日至10日,北理工党委书记赵长禄带队到宇航学院、材料学院、信息与电子学院、光电学院检查指导保密工作,对学院保密工作开展情况、保密资格认定准备

工作进展情况及前一阶段校内保密检查和第一次模拟审查发现的问题整改落实情况进行了检查。副校长陈杰、校长助理杨亚政,保密处、科学技术研究院负责人陪同检查。

赵长禄指出,要充分认识到保密工作是学校国防科研的基础,充分认识保密资格认定工作的重要意义,要求要耐心、细致地做好基层涉密人员的动员和教育工作,严格遵守保密工作的要求,营造良好的科研保密氛围。针对保密资格认定工作,赵长禄强调,重点是落实,不能只看形式,关键还要看内容、看效果,下一阶段要认真梳理重点问题和重点人员,进行专项整改,对非密场所、非密人员、非密计算机也要全面检查,对于保密工作薄弱的学院和课题组,保密处要加强技术支持和保障。对于一些特殊问题,保密处要加强和科学技术研究院等部门的联动,要以保密资格认定工作为契机,完善保密工作长效机制,实现科研工作与保密工作相

结合,推进保密工作常态化。

根据北京理工大学2016年保密资格认定工作安排及要求,10月24日至11月3日,由副校长陈杰、校长助理杨亚政带队,保密处组织检查人员对所有涉密学院、涉密部门保密资格认定准备工作进行督查,对保密要害部门部位进行专项验收。

目前,全校各涉密单位对照《一级保密资格标准》要求,按照“要求什么,建设什么”、“有什么问题,改什么问题”的原则,完成了首轮整改和建设。下一步,学校将组织第一次专家组模拟审查,对全校整改和建设工作进行验收,逐步按要求,边查边改,攻坚克难,确保顺利、高效地推进保密资格认定工作。

(文/图 保密处)



海淀区第十六届人大代表换届选举北理工工选区投票工作圆满结束

11月15日,北理工迎来海淀区第十六届人大代表换届选举投票日。本届选举投票工作在中关村校区和良乡校区同时进行,从早8时持续至24时。全校共划分30个选举小区,设立44个投票选举站,3个流动票箱。教职工、学生、离退休人员及社区家属共计28625人参加选举。全校各选举小区精心组织,周密安排,各投票站布置庄重大方,入口处、验证发票处、解说处、代书处、秘密写票处、投票处、出口处设置完备,处处洋溢着庄重热烈、民主和谐的气氛。投票站工作人员各负其责,分工明确,仔细检验选民的选民证,耐心解答选民提出的问题。

校党委书记赵长禄、校长胡海岩等校领导来到机关党委投票站参加投票。全体选民热情高涨,认真填写选票,在国旗前投出自己神圣一票。

常务副校长杨宾、纪委书记杨志宏、校长助理汪本聪、紫竹院街道副主任常增玉赴投票现场检查指导工作,查看各选举站布置及选举情况,校选举小组成员组织部部长张发、宣传部部长包颖丽、纪委副书记魏名山、选举办公室主任赵小贺陪同视察。

11月15日24时,各选举站结束投票,开箱计票。各小区监票人员认真统计投票结果,上报至选举办公室进行汇总。经统计全校登记选民28625人,参与投票28277人,换届选举投票工作圆满结束。

(文/选举办公室 图/宣传部)

加拿大西安大略大学校长一行访问我校



11月10日上午,加拿大西安大略大学校长 Amit Chakma 一行访问北京理工大学,校长胡海岩院士在2号办公楼133会议室会见了客人。

胡海岩欢迎 Amit Chakma 首次访问北京理工大学,并向代表团介绍了北京理工大学的发展历程、教学科研以及国际化办学情况。他表示,今年8月份率团访问西安大略大学时留下了深刻印象,两校达成了合作意向。

Amit Chakma 感谢北理工的热情接待。他表示,两校除了校长和院长互访之外,希望建立起教授之间的互访机制,推动两校间实质性合作。

与会人员就后续两校在学生交换项目、双

博士学位项目、暑假社会实践项目、“中加德工业4.0与智能制造合作网络”计划等方面展开了深入讨论。

会谈中,胡海岩和 Amit Chakma 代表双方签署了校级合作协议。

西安大略大学代表团成员还有:化学与生物化学系国际项目主任 Jingxu Zhu 教授、机械与材料系 Jerzy Maciej Floryan 教授。北京理工大学参加会谈的人员有:校长助理龙腾教授、材料学院院长庞思平教授、国际交流合作处副处长邢清等。

会谈结束后,Amit Chakma 一行参观了材料学院相关实验室。

(文/国际交流合作处 图/新闻中心 郭强)

我校首次学科国际评估现场评估顺利完成

为实现我校建设世界一流大学和一流学科的目标,从国际视角对学科目标定位、学科方向、师资队伍、人才培养、科学研究、国际交流、资源配置等方面进行综合评价,我校于11月8日至11日首次开展了学科国际评估现场评估工作。机械工程被选择为首个学科进行了此项工作。

11月9日、10日,专家听取了学科汇报,参观了西山实验室及机械工程中关村校区实验室。

11月10日下午,专家与机械工程学科的

教师、学生举行了座谈,从师资政策、学生培养等方面,详细了解了机械工程学科的相关情况。

11月10日晚上,专家组召开讨论会,起草了评估报告。讨论会期间,我校党委书记赵长禄到会会见了来自世界各地的专家。

11月11日上午,经专家组讨论,向学校反馈了对于机械工程学科评估的意见。专家组一直认为,北理工机械工程学科在整体水平上为亚洲一流水平,今后应在学科交叉、国际化等方面继续加强。至此,我校首次学科国际评估现场评估顺利完成。

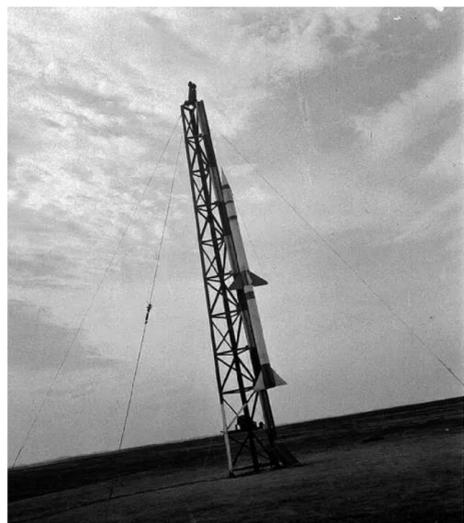
(发展规划处)



■文字整理/马瑶 时浩哲 高彬彬
■图/网络

我与祖国航天事业共成长

【编者按】2016年可谓航天大年,中国航天事业用一张张惊艳的成绩单令华夏儿女为之振奋与骄傲。自我国航天事业的起步开始,北理工一路伴随我国航天事业,见证航天事业的发展,以中国战略导弹与运载火箭技术主要开创者之一的谢光选院士等为代表的一批北理工人奋战在祖国航天事业的各条战线,助力我国从“航天大国”迈向了“航天强国”。北京理工大学依托深厚的学科积淀与办学特色,为我国航天事业的发展提供技术保障与智力支持。本期我们来一起回顾下北理工支持中国航天事业发展的代表性成果,但部分涉密或者正在酝酿的项目未能有所体现。在此,特为奋战在祖国航天事业一线的北理工人道一声:您辛苦了!



1. 在中国航天闪耀起点书写浓墨重彩的华章

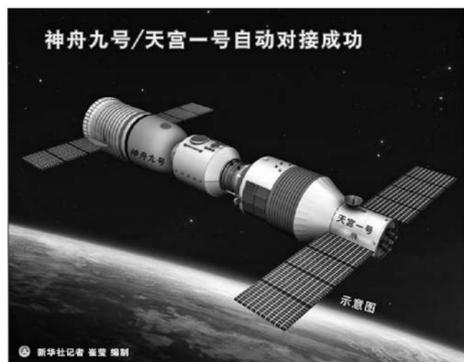
1957年,在我国航天事业刚刚起步后不久,大型气象仪被国家确定为向国庆献礼的重点科技攻关项目。牵头研制该仪器的北京工业学院(北京理工大学前身)师生发出了“我们要在宇宙空间占一个位置!”的雄伟壮志。经过100天的攻关奋战,中国首台大型气象仪诞生,华丽展现了遥远的宇宙苍穹。

1958年9月8日,中国第一枚自行研制的火箭——二级固体探空火箭“东方-1号”发射成功。当天下午4时,科研人员又发射了第二枚二级火箭,再次告捷。在中国航天的首次启航中,复合火药是北京工业学院(北理工前身)自行研制的。此次二级火箭发射成功是新中国首创,用复合火药试飞,也属国内首创。



2. 北理工的技术支持使全国人民看到运载火箭飞行状态、飞船飞行状态和对接过程的直播

在此之前,我们所有平台关于航天发射只能转播机体成功发射的镜头,一旦升入一定高度,只能用计算机仿真模拟演示之后的运行过程。北理工机电学院谢德荣教授课题组研发的箭上可见光图像、红外图像压缩处理器,成功用于运载火箭助推器分离、整流罩分离、发动机温度监测等运载火箭飞行状态视频图像的实时采集、压缩及处理。自2005年10月“神舟六号”发射起,中央电视台便采用此技术对发射实况进行直播,并在之后多次发射任务直播中多次采用。



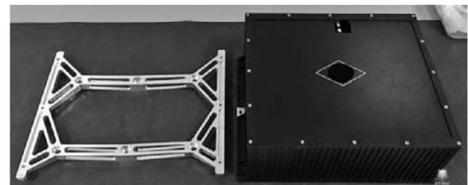
神舟九号/天宫一号自动对接成功

3. 北理工参与完成神舟飞船与天宫对接

继成功应用于神舟八号与天宫一号的交会对接任务后,我校信息与电子学院雷达技术研究所吴嗣亮课题组研制的交会对接微波雷达信号处理机与微波应答机信号处理机,在神舟九号与天宫一号的自动交会对接、手控交会对接和手控分离三次任务中,均稳定可靠工作,精确提供了两个飞行器的相对位置和运动参数测量信息,为我国首次载人交会对接任务的圆满成功作出了贡献。

在神舟九号微波雷达信号处理机的投产与交付阶段,我校雷达技术研究所吴嗣亮教授课题组按照载人航天产品“一次成功”的特殊质量要求,加强研制过程质量控制,高质量圆满地完成了各项研制任务,为对接任务交出了一份完美答卷。

课题组还承担了神舟十号、载人空间站工程、探月工程三期交会对接微波雷达与应答机信号处理机的研制,不断为我国航天事业作出新贡献。



4. 北理工在我国空间生命科学领域取得突出成就

北理工发挥交叉学科优势,在航天与生命科学相结合方面取得突破。

2011年11月,神州八号飞船搭载了由北京理工大学牵头研制的生命科学研究装置,将实现在轨条件下,自动完成人类基因微流控芯片扩增实验,并在飞行任务结束后,随飞船返回地面。

2016年6月,长征七号搭载北理工生命学院邓玉林团队承担的生物科学实验项目和载荷升空,这次空间搭载实验项目属于科技部支持的国家重大科学仪器设备开发专项“空间多指标生化分析仪器及装置”的一部分。针对载人航天的需求,重点研究细胞微生物在空间环境下增殖和变异,以及这些变化对空间生物安全,特别是对飞行器平台长期运行安全的可能影响。该研究将为我国空间生物安全提供基础性研究成果,并为我国深空探测的生物安全问题提供参考。



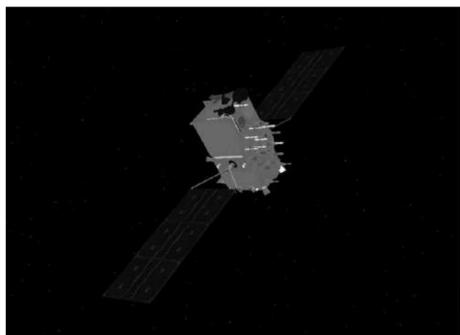
5. “北理工轨迹”支撑深空探索

2012年6月,“嫦娥二号”遵循北京理工大学崔平远团队设计的轨迹进行深空探测,实现我国首次小行星探测任务提供了关键技术支撑,使我国成为世界上第四个实现小天体探测的国家。

崔平远团队先后承担国家“863计划”、“973计划”项目,在深空探测的理论研究和模拟仿真方面取得了不俗的成绩。随着航天相关研究的需求越来越强劲,北理工结合自己的传统优势,把“拓天”作为学科特色发展战略之一,其中对深空探测研究给予了特别的重视和支持。在国家深空探测规划逐步实施的大背景下,我国有望在2020年前后实现自主火星探测,继而开展小行星着陆、木星飞越等探测活动,崔平远团队承担的“973”计划项目研究工作正是火星和小行星的精确着陆问题,相信不久的将来“北理工轨迹”将环绕火星,服务小行星着陆探测活动。

6. 北理工航天测控技术成功用于我国首颗新一代北斗导航卫星发射

2015年3月30日21时52分,我国成功发射首颗新一代北斗导航卫星。这是我国首次采用远征一号上面级将中高轨航



天器直接送入预定轨道。我校与航天科技集团联合研制的测控数传一体化应答机,首次用于远征一号上面级,圆满完成了此次发射的运载与卫星一体化测控数传任务。

在北斗卫星导航领域,北理工围绕区域系统应用需求,有效开展信号生成技术、精密测距技术、多系统接收机技术、多体制模拟源技术、导航终端测试技术、抗干扰技术等关键技术攻关,打破我国航天器基础器件技术“受制于人”的局面,为北斗导航的工程化与产业化奠定了坚实基础。



7. 北理工实现了我国固体火箭推进能力大幅提升

固体推进剂是航天器飞行的动力源。北理工研制的含能材料CL-20,是国际上能够实际应用的能量水平最高的高能量密度材料,直接实现了我国固体火箭推进能力大幅提升。含能材料不仅是航天、航海、航空、地面武器、核武器的基础,甚至是整个国家国防的基础,成为北理工对航天动力研究领域的耀眼贡献。在研制含能材料领域,北理工一直位于国家顶尖水平。



8. 北理工科技为“长征五号”首飞成功“编织火焰尾翼”

2016年11月3日,我国研制的起飞规模最大、技术跨度最大、运载能力最大的新一代大型运载火箭——“长征五号”在海南文昌航天发射场成功首飞。这次首飞的发射场导流槽设计,就是由北京理工大学宇航学院的师生们共同完成的。宇航学院姜毅教授带领的北理工科研团队为长征五号新型运载火箭成功发射编织出绚丽的“火焰尾翼”,为我国新一代航天发射场的建设作出了重要贡献。

新一代运载火箭必须要有与之相适应的导流系统,是我国新一代航天发射场设计的关键技术之一,在时间紧、任务重的困难背景下,姜毅课题组经过不懈努力,提出了导流槽出口双弧面设计技术,有效降低了燃气流对运载火箭的影响,并通过

理论和试验证明了该项技术的有效性,最终在文昌发射场发射核心区的实际导流槽建设中的到了成功应用,圆满完成了导流槽优化设计的理论分析任务,保证了长征五号的顺利发射。



9. 北理工完成中国首套登陆太空的VR(虚拟现实)设备预定任务

由中国航天员科研训练中心委托北京理工大学共同研制的VR眼镜设备成功应用于神州十一号飞船搭载的景海鹏、陈冬两位航天员的生命健康保障,成为中国首套登陆太空的VR设备。

这套学名为“心理舒缓组件”的空间载荷,由中国航天员科研训练中心与北京理工大学携手研发。北京理工大学生命学院、光电学院组成的科研团队,根据航天员科研训练中心制定的航天员在轨心理舒缓方案,按照航天载荷标准打造出中国首套登陆太空的VR设备。这款为航天员“量身订制”的VR心理舒缓系统,可以帮助航天员获得完全沉浸式的场景体验,经多次地面测试评估,相关功能模块均正常工作,为航天员在轨驻留提供了有效支持,舒缓心理压力,保障航天科研探索任务的顺利完成。



10. 北理工科技为“天宫二号”人机协同在轨维修系统提供精确视觉引导

天宫二号空间实验室中配置了“在轨维修机械臂操作终端系统”。该系统由航天五院联合北京理工大学、哈尔滨工业大学共同研制,包括仿人型机械手臂、机器人双目视觉精确引导系统和数据手套等,其中机器人双目视觉精确引导系统由我校机电学院智能机器人研究所、智能机器人系统高精尖中心负责研制。在天宫二号/神舟十一号执行任务的33天中,航天员开展了多次人机协同在轨维修科学试验。

北理工智能机器人研究团队在三年的研制周期内,在黄强教授领导和蒋志宏副教授组织下,通团队完成了机器人双目视觉精确引导系统软硬件产品的研制、地面测试、环境试验、常温老练等工作。2016年9月15日,机器人双目视觉精确引导系统随天宫二号发射入轨。2016年10月19日,天宫二号与神舟十一号对接后,机器人双目视觉精确引导系统为人机协同在轨维修机器人系统提供了精准运动引导,顺利和准确地成了各项科学试验。人机协同在轨维修试验是天宫二号三大关键试验任务之一,航天员地面培训共计10天、航天员在轨操作共计80人时。截止2016年11月13日,圆满完成了人机协同在轨维修全部科学试验任务。

我校机关党委中心组(扩大)专题学习十八届六中全会精神



识和看齐意识,与党中央保持高度一致;要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,维护党中央权威,贯彻落实好党中央的决策部署。

赵长禄列席了十八届六中全会,突出感受到总书记和党中央的政治定力和战略定力。他要求大家认真学习十八届六中全会精神,要把学习宣传贯彻六中全会精神作为当前和今后一个时期政治生活的头等大事,并要结合作深入思考。他从国家的“两个一百年”奋斗目标谈起,围绕“四个全面”战略布局、“五位一体”总体布局以

11月11日下午,北京理工大学机关党委中心组(扩大)召开会议,专题学习十八届六中全会精神。机关党委委员、各处处长负责人参加会议,校党委书记赵长禄出席会议并讲话。会议由机关党委书记李汉军主持。

党委组织部部长张策、党委宣传部部长包丽颖、纪委副书记魏名山、人事处处长阎艳、学生工作部部长郭彦懿、财务处处长任世宏作重点发言。他们各自就全面系统学习十八届六中全会精神心得与与会人员深入交流,并结合部门工作,分享了如何将六中全会精神在部门工作中贯彻实施。大家在发言中表示,坚决拥护以习近平同志为核心的党中央,进一步强化政治意识、大局意识、核心意

及五大发展理念,结合学校的建设目标和综合改革工作,指出一流大学是学校的建设目标,综合改革是实现目标的抓手,依法治校是实现目标的重要手段,从严治党是实现目标的根本保证。他要求党员和干部要系统学习十八届三中、四中、五中、六中全会精神,严格遵守《关于新形势下党内政治生活的若干准则》和《中国共产党党内监督条例》,不断提升思想觉悟,不断提升政治水平,不断提升工作能力,坚持率先垂范,以上率下,在工作中发挥模范带头作用,以全局的视野,博大的胸怀,齐心协力抓好“双一流”大学建设各项工作,以优异成绩迎接党的十九大召开。

(文/机关党委 张淑玲 图/新闻中心 郭强)

我校学子在“创青春”创业大赛中喜获金奖

11月15日至11月20日,2016“创青春”中航工业全国大学生创业大赛终审决赛在电子科技大学清水河校区举办。本次“创青春”创业大赛,我校共获得两金一铜的优异成绩。其中,自动化学院推送的创业项目“睿行全自主泊车系统”获得创业计划赛金奖,软件学院推送的参赛项目“圈圈校园”获电子商务专项赛金奖,管理与经济学院推送的参赛项目“光伏运维服务创业”获得MBA专项赛铜奖。

“创青春”全国大学生创业大赛包括创业计划竞赛、创业实践

挑战赛、公益创业赛三项主体赛事以及MBA、电子商务两项专项赛。自2月份启动以来,本次大赛共收到来自全国2200余所高校,11万余件参赛作品。经过各高校校赛、各省市自治区省赛、全国复赛选拔,共有来自全国220所高校的399件作品三项主体入围终审决赛,其中创业计划竞赛作品224件,创业实践挑战赛作品110件,公益创业赛作品65件;两项专项赛中,共有来自160所高校的206个项目进入决赛阶段,共评出20项金奖。

(校团委 李广东)

昆明北理工科技孵化器被评为云南省唯一一家2015年度优秀(A类)国家级科技企业孵化器

根据《国家级科技企业孵化器认定管理办法》(国科发高[2010]680号)和《科技部火炬中心关于印发国家级科技企业孵化器评价指标体系(试行)的通知》(国科火[2013]182号)相关要求,科技部火炬中心开展了2015年度603家国家级科技企业孵化器的考核评价工作,通过网上申报、专家评审、科学计算等程序,100家国家级孵化器被评为优秀(A类),240家评为良好(B类),241家评为合格(C类),22家评为不合格(D类)。

目前统计,云南省已有国家级科技企业孵化器11个,省级科技企业孵化器19个,市级科技企业孵化器29个。昆明北理工科技孵化器有限公司自成立以来,充分发挥北京理工大学的学科优势及科研能力,整合科技、人才、信息等方面的优势资源,获得国

家、省、市三级科技企业孵化器认定,为昆明市中小企业提供良好的孵化创业平台。

此次国家级科技企业孵化器考核评价,昆明北理工科技孵化器有限公司作为云南省唯一一家考核评选为优秀(A类)国家孵化器,是对公司多年来在创新服务体系方面进行探索实践所取得成果的鼓励与认可。昆明北理工科技孵化器有限公司将以此作为全新起点,认真总结经验,加强自身建设,提升服务能力,凭借自身多年来为科技型中小企业服务所取得的经验,为更多的科技型中小企业提供优质的创新、创业服务,为昆明市科技型中小企业发展作出更大贡献。

(科技园)



我校代表队荣获国际遗传工程机器设计竞赛(IGEM)金奖

近日,国际遗传工程机器设计竞赛(IGEM)决赛在美国波士顿海恩斯会议中心举行。本届大赛吸引了来自全世界各地各所名校的284支合成生物学队伍参加,北京理工大学 BIT-China 和 BIT 两支代表队分别斩获一金一银两项大奖。

10月26日下午,两支代表队抵达会场,选手们都在紧张而有条不紊的节奏中准备着比赛。为期3天的比赛环节包括参赛项目的介绍、海报展示、网站制作、交流实践等内容,评委根据队伍在各环节的综合表现和作品的创新性以及项目成果进行评审。

10月27日上午,本次大赛开幕式在波士顿海恩斯会议中心报告大厅举行。BIT-China 代表队参赛项目为 P-SLACKiller, 该项目基于工程菌质粒丢失现象所研发的智能种群结构优化的基因调控系统,实现了实时监控与清除菌落种群中的低质粒浓度、工作效率低下的工程菌,提高生物产业的生产效率。这一项目可广泛应用于科学研究以及工业生产中,该技术可能成为生物产业中能最高效提高质粒稳定性的方法之一。为实现该目的,队员们通过长达9个月的不懈努力和充分准备,取得了可喜的科研成果,为本次参赛打下基础。

在PPT展示环节中,BIT-China 队大胆以创新的方法作为展示形式,以一名队员模仿企业老板并与 BIT-China 队就今年的项目问答的形式向

评委展示了参赛项目。

BIT 代表队参赛项目为“Alarm of breast cancer based on the detection of miRNA155/21”(通过检测血液中的疾病标志物 miRNA155/21,达到早期预测乳腺癌)该项目是基于检测生物标志物—microRNA (小RNA)155 与 microRNA 21 达到预测乳腺癌的患病率,在生物的基础上队伍还开发了实时检测装置1.0与2.0,将获得的生物信息经过数学建模计算处理后,通过装置转换成荧光信号输出。不仅开发了一款游戏增强用户体验,队伍还自主研发了一款APP用作在线咨询诊断获取信息。

10月31日,闭幕式在主会场举行。BIT-China 和 BIT 两支代表队分别荣获一枚金奖和一枚银奖,此次获得佳绩是全体队员不断努力拼搏、团结奋进和指导老师们辛勤付出、默默奉献的结果,也是北京理工大学历来重视大学生科技创新建设的集中体现。

比赛结束后,BIT-China 代表队在李春教授的带领下去了麻省理工学院化工系实验室。队员们了解 MIT 研究人员的日常工作环境,并与实验室研究人员进行了交流和学习,畅谈彼此的学习与生活。这不仅增长了同学们的见识,更拓宽了同学们的眼界,鼓励了同学们奋勇争先,争创一流。

(文/阳洪宇 图/张伟 杨昊昆)

豫剧《朱莉小姐》在我校精彩出演

11月16日至17日,校团委主办的“艺术直通车”迎来重量级大戏——中国戏曲学院创作的豫剧《朱莉小姐》在中央村校区精彩上演。中国戏曲学院党委书记龚裕、北京理工大学纪委书记杨志宏、校长助理郝志强、校长助理汪本聪以及宣传部、团委等部门负责人与400多名师生共同观看了演出。

豫剧《朱莉小姐》是2015年国家艺术基金重点支持的项目,该剧改编自瑞典剧作家斯特林堡的同名剧作。大家闺秀朱莉在元宵节的晚上决定与仆人项强一同摆脱旧的生活,追求新的、更美好的生活。面对将来,他们各自有不同的打算,而生活却给他们安排了不同的归宿。本剧以中国戏曲独特的艺术形式,揭示剧作深刻的思想内涵,对人性的剖析与鞭挞。以河南豫剧充满乡土气息的道白与声腔,鲜活的描绘出西方戏剧大师笔下人物的复杂的心声!

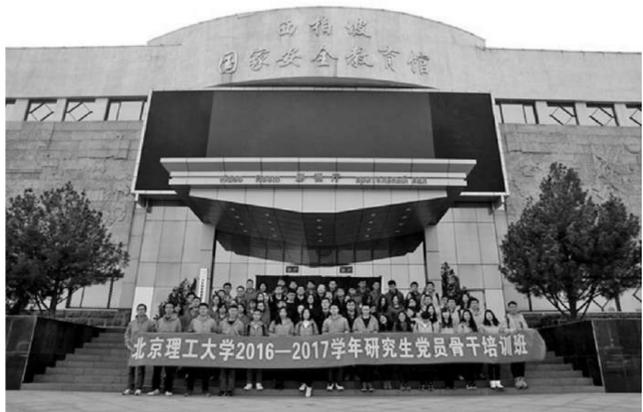
演出中,剧作新颖的形式,优美的旋律,演员投入的演出赢得了现场观众的热烈掌声。

校团委每年举办的贯穿全年的艺术直通车,一直致力于实现让广大师生与高水平文化艺术作品近距离接触,每年组织数千人次免费观看高水平演出,也引进十余场高水平演出走进校园。本次的演出也得到了中国戏曲学院、北理工工会及离退休工作处的大力支持。

(文/图 郝睿)



我校研究生党员骨干赴西柏坡学习实践圆满结束



11月12日至13日,北理工继续开展2016年“先锋工程”学生党员骨干培训系列活动,党委研究生工作部组织2016-2017学年北京理工大学研究生党员骨干培训班的成员赴革命圣地西柏坡进行了学习实践活动。研究生工作部工作人员、培训班指导老师及研究生党员骨干班成员共90余人参加了此次教育实践活动。

11月12日下午,培训班学员们先后听取了西柏坡国家安全教育馆馆长助理李月红以“西柏坡历史的启示”为主题的讲座,参观了西柏坡国家安全教育馆。讲座围绕西柏坡时期的党内形势、土地改革和三大会议的启示、两个务必和赶考的启示等部分展开具体阐述。在国家安全教育馆,同学们深入了解一直以来中国共产党情报人员为获得革命胜利、维护国家安全作出

的伟大贡献。通过讲座和参观,先锋骨干们切身体会了以“两个务必”为核心的西柏坡精神,深入理解了“为民、信仰、廉洁”的精髓和实质,树立了维护国家安全的意识。当晚,党员骨干还观看了大型音乐剧“新中国从这里走来”北京理工大学专场演出。该剧以史实为基础,展现了西柏坡独特的风土人情,土地改革的重要意义,西柏坡人民拥军爱党的革命事迹以及从西柏坡走出的中国共产党对新中国的伟大构想。

11月13日上午,全体培训班学员在西柏坡五大书记铜像前举行献花仪式,表达了对革命前辈的敬仰。五大书记铜像前对党重温入党誓词,牢记党员责任,时刻准备着为党和人民牺牲一切。随后,大家参观了西柏坡纪念馆和党的七届二中全会旧址,回溯风云历史。在讲解员的讲解中,学员们深入了解了我国建

国前的历史及老一辈革命家的治国方略,学习理解了牢记两个“务必”的重要意义,心灵上深受洗礼,更加坚定了为共产主义奋斗终身的理想信念。

两天的学习实践,学员们聆听老一辈革命家的英雄事迹,走进先辈生活过的地方,感受到了厚重的红色文化和伟大的革命理想,坚定了走社会主义道路的信念。此次学习实践活动是学校学生党员“两学一做”和“先锋工程”的重点工作,研究生工作部将按照工作计划,继续搭建党员骨干学习平台、交流平台和实践平台,不断加强学生党员理论素养和综合素质,增强党员骨干的“政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识”,促进学生党员骨干发挥先锋模范作用,为学校“双一流”建设和社会主义事业发展贡献力量。

(文/崔晓青 高洁 陈琪 图/郭惠芝)



悄然间,良乡校区蓬勃“生长”

——2016年北京理工良乡校区工程建设纪实

秋雨潇潇,朔风猎猎,北理工最美的金秋校园,似乎就要滑向银装素裹了,回首这一年的暑去秋来,秋往冬至,在北京理工良乡校区,校园历经一番“蓬勃”,悄然“生长”。

先进结构研究院静待启用,工程训练中心和文体综合馆在暑假的暴雨洗礼中柱起墙高,化工原理实验室更是“楼中有楼”。这些不经意间就会触动你的“土石之举”,背后是学校基建工作团队放弃休假、坚守一线、辛苦付出所取得的工作成绩,建设好北京理工大学,是信念也是实实在在的工作。

科学管理创“奇迹”,一座科研“大厂房”的拔地而起

2016年10月,在良乡校区南区,一座科研“大厂房”拔地而起,这座建筑面积3178平方米,采取钢框架、排架结构的建筑,就是目前良乡校区挑高空间最高的单体建筑——先进结构研究院,内部空间高度达到15.7米。先进结构研究院建筑规模虽然不大,但是对于学校和良乡校区的意义却非同反响。

先进结构研究院将瞄准现代国防与工业高端装备先进结构的前沿基础科学问题与重大工程技术问题作为自身发展目标。但是“巧妇难为无米之炊”,而这座“大厂房”的落成,将直接为我校在先进结构领域研究提供坚实的平台保障,推动学校在先进结构技术的新设计理论、新概念、新工艺、新表征方法与实验手段方面开展深入研究。另一方面,先进结构研究院建筑的落成,是学校落实良乡校区建设战略的具体举措,是将良乡校区成为基础学科和新兴交叉学科发展的教学科研基地,实现重大科研实验落地的第一步,其意义更是深远。

回顾先进结构研究院的建成,在基建处和工程方的精心谋划、科学管理之下,一举保质保量地在200天内,完成了原定430天的建设工作量,创造了北理工建设史上的新纪录,并直接为先进结构研究院相关科研项目的申报提供了及时的平台支撑。

“首先要明确的是,虽然节约了这么多工期,但是我们建筑的质量没有半点降低,不仅限于合格,而是要达到优质的标准。实现这些,并非一腔热情就能完成,真的是要讲科学,要依靠专业技术来科学合理地管理时间,实事求是地解决问题,兼顾多方,真是投入了大量的精力。”项目负责人基建处王欣总工程师感慨而言。该建筑的主体施工和装修安装,就是在2016年暑假期间“攻坚克难”完成的。

先进结构研究院的建筑虽然规模不大,但是工序不减,并且更为紧密,在优化编排上稍有疏忽,就无法完成既定工期目标。同时,建设实验室也不同于一般建筑,还必须要考虑大型设备的安装,而大型运输车辆的“昼伏夜出”,也为工程增加了困难。同样是依靠科学详细地提前规划,在9月中下旬,大型设备陆续安置到位。“建设工程需要打交道的面很广,一个环节不通,就会对项目整体造成影响。建筑公司是企业,追求利益最大化,我们代表学校管理工程,必然会产生矛盾,这个时候特别需要很强的协调沟通能力。不仅要坚持好原则,也得会讲技巧,

找到合理角度,达成一致,推进工程建设。”王欣总工程师说道。“暑假中,我们整个工作团队真的是很拼!造价工程师刘娜的孩子很小,放了假也没时间陪孩子,每天处理大量的工作。土建工程师谢鹏、电气工程师张红、暖通给排水工程师陈树斌等人也是非常辛苦,白天跑建筑工地,晚上要审阅招标文件,大家一天都没有休息,也从来没有怨言。业务过得硬,精神得敬业,缺一不可。”谈到同事们,王欣的感动和感激溢于言表,而她自己何尝不是如此,顶着高温,从家到良乡奔波在两个小时的路途上,还因中暑摔倒在工地,伤到了腿,她以顽强的毅力一直在坚持。“工作急,但不乱,我们始终保持着有序的状态,有计划有目标,多道工序并进,以科学方法和严格管理来实现整体目标,没有返工!”

本学期开学第一天,赵长禄书记、杨宾常务副校长、李和章副校长在视察先进结构研究院的建设时对项目给予了高度评价。相信先进结构技术研究院实验平台的投入使用,将在鼎力我校相关学科的建设中发挥巨大作用。

暴风骤雨中,它们在良乡“坚实生长”

谈及良乡校区的基础建设,不得不说的就是在东区建设中的工程实践训练中心和文化体育中心,不仅因为它们体量最大的两个在建项目,更是因为它们的建设对我校“十三五”期间良乡校区发展战略规划至关重要。因此,学校集中全力保障两个项目进展,特别值得一提的是暑假期间,项目不仅没有放松,还集中力量克服“暴风骤雨”带来的挑战。

工程实践训练中心作为地下一层、地上十层的建筑,2016年4月11日开工,计划工期636天。而文化体育中心更是长期受到广大师生关注,这个包括泳池在内的良乡校区第一个室内综合运动场馆,于2016年4月30日开工,计划工期780天。目前学校和承建企业都将北京市结构长城杯奖和北京市建筑长城杯奖作为这两大建筑项目的质量目标,实施高标准严要求的项目管控。

学校的工作不曾松懈,但是2016年的暑假,暴雨酷热也为两个项目的建设带来了不小的挑战。七月初,工程实践训练中心项目正处于CFG桩施工阶段,这种由水泥等添加剂或砂加水拌和形成的高粘强度桩,将与桩间土、褥垫层一起形成建筑物的复合地基,是一种提升建筑物地基强度的重要工程方式,但是多日的暴雨导致施工现场地下水位高,土质松散;而文化体育中心项目正处于地梁施工、卷材防水及回填土施工阶段。“雨季盛期,对CFG桩施工和回填土施工产生很大影响。”

面对巨大挑战,基建处取消放假安排,由王欣总工程师和杨冬虎副处长分别带队,始终战斗在施工第一线,积极与施工、监理单位沟通并召开专题会议,在保证施工质量和施工安全的前提下,最大限度地克服降雨影响,保障施工进度。7月20日北京地区迎来今年最大降雨,李和章副校长、徐承俊处长冒着暴雨,来到工地现场,查看雨情,检查基坑安全,布置防汛措施,指

导工作。虽然,这场特大暴雨还是对工程总进度带来了影响,但基建处和施工、监理等单位联合作战,实施项目动态管理,共同反复推敲,寻求对策,通过制定切实可行的分项目标,加快施工进度,将失去的时间抢回来。“工程实践训练中心和文化体育中心,虽然被暴雨影响,但是通过制定了9月10日和7月31号出地面的小目标,还是能够实现年底结构封顶的大目标。感谢施工单位投入的大量人力、物力,他们24小时连续作业,与时间赛跑,将大雨耽误的时间抢了回来。”王欣十分感慨。

八月的北京,不只暴雨,更是骄阳似火。烈日炎炎也好,暴雨倾盆也罢,总有一批北理工人始终坚守在工地现场,暑假无休也没有一句怨言,学校的发展和战略目标实现就是他们的信念。经过暑假的奋战,开学后,工程实践训练中心项目主楼一段三层结构已完成,主楼二段结构已完成,主楼三段一层已经完成,目前局部已到七层;文化体育中心项目东西看台施工完成,游泳池部位二层柱施工完成,北侧2段、3段二层施工完成。经过各方努力,不仅挽回延误的工期,局部还提前完成计划进度,为年底前完成结构封顶打好了坚实基础。

奇妙的“楼中楼”——化工原理实验室

2016年,在良乡校区除了拔地而起和不断生长的大楼外,在南区生化实验中心的大楼中还悄然出现了一座“楼中楼”——化工原理教学实验平台。

化工原理实验是化工类人才培养中最重要的基础教学环节之一,多年来形成了具有北理工特色的教学模式和优势。但是近年来,中关村校区原化工原理实验室所在的独立平房区域,因规划建设信息科学大楼,进行了拆除。实验室搬迁至现五号教学楼地下室,进行临时安置,场地的局促,资源的限制,导致教学实验条件不佳,给承担教学实验任务带来较大压力。

2016年,根据学校整体规划布局,不仅化工与环境学院将整体搬迁至良乡校区,同时还与化学学院合并,组建了化工与化学学院,将校内学科资源进行了有效整合,这一举措为化工原理实验室带来全新的发展机遇。

资源的整合,带来了全新的发展建设思路。于是在国资处、实设处的大力支持下,化工与化学学院整体调整所属办学资源,以提升学院人才培养能力为出发点,不仅认真做好良乡校区化学实验中心一层440平方米教学及办公面积的规划使用,还集思广益、大胆创新,巧妙的利用楼内的中庭挑高空间,“楼中楼”,新建约175平方米使用面积,高标准地在良乡校区建设全新的化工原理实验室。

新建设的化工原理实验室,可同时接纳一个自然班进行教学实验,全年可承担不少于350×48教学人时的本科教学实验工作量。实验室还将有能力开设8项、各两套具有工程特征的基本教学实验项目、三项各一套演示实验教学项目,同时还可以承担开放实验项目和具备计算机模拟仿真实验研究



北京理工大学良乡校区规划

的能力。实验室还将建设仿真化工工艺装置模型,并配备各类单元设备模型教具,满足实物教学要求。

新平台建成运行后,化工原理实验室全部教学实验项目均能达到国内先进水平,不仅可以全面满足化学工程本科工程教育专业认证要求,亦可满足全校化学、化工、生命、材料类专业的化工原理教学需求,形成了我校又一处具有代表性的教学实验基地。

先进的目标是靠实在的工作来保障,新旧实验室平台实现搬迁衔接,新空间土建改造及装修工程成为关键的一环。“由于工期非同寻常的紧张,原有实验用房的腾退挑战工作难度不小,所以全部工作均在暑假期间紧张有序的开展。”化学与化工学院副院长冯金生对此次建设工作的难度至今还是记忆犹新。经过规范招投标,在约40天的紧张时间内,化工原理实验室顺利完成主体工程,并在2016学年秋季开学初进行了部分面积校内验收。最具特色的“中庭大实验室”是楼内套建,设计及建设难度不小,但是在多方反复论证,通过科学施工,取得了良好的效果。

另一方面,实验室的建设,离不开设备的采购安装。为了保障实验室尽快形成“战斗力”,学院和实验室针对我校学科特点和化工人才培养及教学要求,对所有实验项目进行了再设计优化,在此基础上,严格遵循设备专业认证指标,兼顾安全、环保、高效及科学管理等各项要求。同时,实验室还结合设备采购、实验项目设计,对空间布局进行设计,为实验室的规范建设和功能实现奠定坚实基础。

新学期伊始,全新的化工原理实验室在良乡建成,新建、改建的房间高大开阔,采光良好,空间实现功能分区,设备均无障碍安装,上下水及换气方便通畅。“我们不仅要立足本职做好化工人才培养,还要在良乡校区这片北理工的新沃土上,把化工原理实验室的优良传统延续好,创造新成绩!”冯金生对全新的实验室充满信心。

这个暑假,在良乡校区,无论楼宇内外,还是“飞架南北”静待验收的北理工天桥,凝结着一批批辛勤北理工人的倾情付出和勤劳汗水,只有扎根这片土地,才能为学校“创建一流”耕耘出肥沃土壤。

在良乡,北京理工大学正在蓬勃生长!

北理工留学生在首都大舞台展风采

近年来北京理工大学积极推进“双一流”建设和教育国际化战略,不断加强中外合作交流和国际化人才培养,吸引了越来越多的优秀外国学子前来就读。学校在重视留学生的专业学习和汉语培养之外,积极整合校内外国际文化教育资源,使越来越多品学兼优的留学生走出校园,登上了首都各大舞台。这不仅为我们的留学生营造了融入社区文化生活的“沉浸式在华留学环境”,而且为首都“开放性全民教育国际化工作”贡献了力量。

2016年北京外语游园会于10月16日在北京市朝阳区公园拉开帷幕。我校津巴韦布留学生赵胜利应邀出席并压轴演



唱中文歌曲《我爱你中国》。在热烈的掌声中,赵胜利将该曲完美地演绎出来,优美激昂的美声响彻会场,观众掌声经久不息。在会后采访中,同学们表示,中国早已成为他们心中的第二故乡,他们热爱中国,也非常喜欢北理工的生活,很高兴能把对中国的热爱之情通过歌声传达出来。

10月27日至30日,第十一届中国北京国际文化创意产业博览会开幕,超过百万人次的首都市民前来参观学习。北京理工大学作为受邀高校组织并参与了国际教育文化展览,由中国教师和留学生志愿者现场为观众们进行了国际教育文化成果展示和相关咨询。近年来,我校的外国留学生规模再创新高,国际化氛围日益加深,2016年外国留学生人数从五年前的500人增长到2000余名,学生国别也由52增加到127个,涵盖了“一带一路”沿线的欧洲、东南亚、中亚、东南非等国家,学校国际化水平高,氛围浓厚,较好地完成了组委会交办的国际文化展示任务。

本届文博会上,我校留学生还登台献演,奉献了两场精彩的异国风情表演。美声独唱《我和我的祖国》悠扬动人,意大利歌剧名段《费加罗的婚礼》欢快明丽,来自太平洋美利岛国萨摩亚的留学生明星表演了当地精彩的热带风情舞蹈——

“精彩萨摩亚”。这支萨摩亚舞蹈队的成员是北京理工大学的本科在读学生,他们很享受在中国的留学生活。虽然来华时间并不长,但已经小有名气了,曾多次在各种大型校园活动中登台表演,也经常受邀参加北京其它高校的国际文化节。文博会上当天他们用热情欢快的舞蹈传递了和平的祝福和对祖国的热爱,同时让越来越多的首都观众喜欢上了那片太平洋中的美丽浪漫之岛——萨摩亚。

近日,第二届北京外国人篮球赛在顺义牛栏山一中鸣锣开战。北京外国人篮球赛是面向所有在京外国人的重大赛事。北理工派出由12名留学生组成的男子篮球队参赛。小伙子们表现出色,一路高歌猛进,先后战胜俄罗斯队、北京信息科技大学和宝马公司,以小组第一的不败战绩出线。在八强赛中遇到实力不容小觑的首都外事联队,同学们不惧强敌,稳扎稳打,以团结的精神、默契的配合始终把握比赛节奏。最后以10分的优势拿下这关键的一战。11月6日与北京交通大学进行了半决赛,获得第四名佳绩。北理工留学生男子篮球队仅仅成立一年,能取得这样的成绩实属不易。

学校近年来在留学生教育培养与管理方面进行了不断的创新和优化。在当今优质国际教育资源全民共享的时代

背景下,我们将以积极进取的姿态,不断进行“引进来与走出去”相结合的教育资源整合,以不断积累“教育目的突出、活动规模较大、活动对外开放、地方影响力大、参与人员广泛”的大型国际文化交流活动组织经验,也更加坚定地推进学校国际优秀人才培养战略,给更多的优秀留学生提供广泛发展机会,走向更大的舞台。

(文/留学生中心 邱丙军 刘珂 图/留学生中心 邱丙军)

