



# 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 2014年10月20日 星期一 第852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:中法大学的前世今生

3版:马士修、刚郁芳、安阳专访

4版:校史之中国第一枚探空火箭诞生记

# 我校顺利通过军工保密一级资质认证现场复查

2014年9月26日,国家军工保密资格认证委复查组一行10人,对我校进行了一级保密资格认证现场复查。复查组带队领导为国家军工保密资格认证委副主任纪清阳,组长为国防科工局安全生产与保密司处长张海登。我校校党委书记张炜,校长胡海岩,副校长杨宾,纪委书记胡康,副校长孙逢春、杨树兴,校党委副书记、副校长李和章,副校长陈杰、相关部(处)负责人,相关学院党委书记、院长参加了首次会议和末次会议。工业和信息化部办公厅巡视员兼办公厅副主任冯光辉出席了末次会议。

张海登主持了上午的首次会议,张炜介绍了学校参会人员并致辞。张海登宣读了复查的主要内容和认证工作纪律。胡海岩代表学校做了《狠抓

重点环节、认真落实整改、有效提升保密工作水平》的保密工作报告,报告在全面分析我校及其保密工作基本情况的基础上,总结了我校加强顶层设计、完善保密风险防控体系、健全保密组织体系和制度体系、抓好保密队伍建设、保障保密条件建设等五个方面的主要作法;报告从加强涉密计算机综合防护、网络监控的保密技防建设,和加强重点关键环节管理的保密管理工作过程控制的两大方面介绍了我校的整改情况;报告并从领导重视、有效教育、制度建设、落实责任、习惯养成等五个方面介绍了做好高校保密工作的认识与体会。

纪清阳在讲话中强调了高校保密工作的重大意义,要求学校要确保对核心和关键技术的保

密,要深入挖掘保密工作的内在动力,要积极探索建立高效的保密工作机制与体制,并希望我们认真配合这次保密认证复查工作。

在首次会上,审查组进行了现场质疑和提问。首次会议后,复查组带队领导和组长与学校领导进行了座谈,其他组员审查了有关档案资料。随后,复查组开始深入各相关部门和学院进行现场检查。

经过了一天的现场检查,复查组汇总、研究形成了复查意见,在下午的末次会议上进行了反馈。在末次会议上,张海登宣读了总评意见,对我校保密工作给予了充分肯定,复查组认为,学校领导对保密工作高度重视,自认证以来学校的保密工作进步很大,学校抓保密管理有方、抓落实有效;对基

层的保密指导有力,二级制度的建设有力,对涉密人员的教育培训有效,学校上下精神面貌有很大变化。同时指出了在复审过程中发现的问题和存在的隐患。复查组认为,北京理工大学保密工作在二次认证基础上有进步。

张炜代表学校签署了被复查单位意见书,同意复查组的意见。

张炜在讲话中首先感谢审查组的辛勤工作和有力的指导。张炜书记指出,这次保密认证复查结果,对我们的工作给予了肯定,这对我们是很大的鼓舞和激励,感谢广大教职员工的辛勤付出;我们将根据复查的情况尽快制定出具体整改方案,把对问题的整改做为保密工作的再学习、再提高,以评促改、以评促建;责成有关部门

按照学校党发25号文件,尽快提出奖惩方案,报常委会审批,我们将召开更大范围的会议进行学习、宣贯和表彰,以进一步做好我校的保密工作。

纪清阳在讲话中充分肯定了学校在保密工作的进步,认为我们的工作比上次认证时更加深入全面,祝贺学校在这次复查中取得好成绩。并指出,要依据新的形势不断加强保密体系建设,要不断总结经验、探索院校环境下的保密机制,认真抓好对核心关键技术的保密、网络安全的保密和对涉密人员的管理等三方面重点工作。

最后,张海登宣布北京理工大学一级保密资格现场复查工作圆满结束。

(保密处)

## 我校第四届「校友论坛」暨校友企业家俱乐部成立仪式隆重举行



9月20日,北京理工大学第四届「校友论坛」暨校友企业家俱乐部成立仪式隆重举行。

学校校长胡海岩院士、副校长杨宾,原党委书记焦文俊出席了本届论坛。空军指挥学院副院长、少将朱和平,长安汽车集团股份有限公司党委副书记、重庆长安汽车股份有限公司党委书记、副总裁朱华荣,中科院电子研究所所长、中科院院士吴一戎,九城网络技术集团有限公司董事长兼CEO王双,中国兵器装备集团公司董事、总经理、党组书记徐留平,第十二届全国人大农业和农村委员会委员、中国老龄产业协会会长陈传书,原河北省省委常委、省军区司令员陈玉田等来自各行各业、全国各地的200余位校友以及学校各机关部处有关领导、各专业学院负责人、部分教师和学生代表参加了本届论坛。

第四届校友论坛包括“人生追求和社会价值”主论坛和“大数据与互联网金融”“合作与共赢”“奋斗的青春最美丽”三个分论坛。主论坛由共青团北京市委副书记杨海滨校友主持。

校长胡海岩在开幕式致辞中,首先代表全校师生员工对校友们的到来表示热烈的欢迎和诚挚的感谢,接着介绍了近年来学校发展的理念与战略、环境与机遇、改革与建设。他指出学校的发展离不开广大校友的支持,校友们不懈奋斗所取得的成就以及感恩母校、回馈母校的真情激励了一批又一批理工学子不断奋进,推动了母校的快速发展。本届校友论坛以“人生追求与社会价值”为主题,希望不同背景、不同行业的校友分享自己追求人生目标过程中的艰辛历程,展示为祖国建设和社会主义进步所做的不同贡献,探寻人生不同阶段不断创新的源动力,用切身感悟编织智慧锦囊,为校友拓展视野,为在校的理工学子们指引方向,让北理人的智慧与精神代代相传。

在主论坛“人生追求和社会价值”上,朱和平少将深情回忆了与爷爷开国元勋朱德总司令的点滴生活,阐述了心中坚定不移的科技强国的梦想,在这条追梦的道路上,他始终葆有强大的精神动力,始终坚持持续的创新驱动。朱将军告诉每一位理工学子,要牢记母校从宝塔山下、延河岸边一路走来光荣传统,要牢记一代又一代理工人对强国强军的不懈追求和无悔付出,这是北理工永远不变的魂!吴一戎校友向大家展示了前沿科学的独特魅力,讲述了他在科研与学术道路上的心得,即“做有用的科研,要把学术和应用结合起来,只有这样才能真正做到为社会创造价值”。朱华荣校友做了“顺应时代潮流,追求人生梦想”的主题演讲,阐述了一个中国品牌汽车人的坚持与追求。他结合多年来的工作经历,告诫在校学子,人生就是一场长跑,赢得人生长跑,需要六大合力:体力、毅力、学习力、创造力、凝聚力、免疫力,并激励大家,只要向着目标不断前进,梦想其实很近!九城网络技术集团有限公司董事长兼CEO王双校友向大家展示了一个创业者的梦想与追求。他与大家分享了充满了挑战、艰辛却又包含收获与喜悦的创业历程,告诫大家要定位自己、剖析自己、认识自己、追随自己的内心,忠于自己的本性,对准属于自己的方向,贡献出自己独特的价值。

北理工内蒙古校友会常务副会长、内蒙古君正能源化

工股份有限公司董事长杜江涛校友介绍了筹备情况,北理工重庆校友会会长、中国兵器装备集团公司董事、总经理、党组书记徐留平校友代表北理工校友企业家俱乐部发起人表示俱乐部校友将遵守“搭建交流平台,整合优质资源,促进事业发展,实现多维共赢,反哺母校社会”的宗旨,通过项目对接、创业孵化、技术合作、校园公益等活动,促进校友企业的发展,提升校友及其企业社会形象,为社会创造价值,为母校争得荣誉。

胡海岩校长在致辞中指出,希望北理工校友企业家俱乐部能够汇聚优秀校友企业家,搭建交流与合作的平台,促进校友企业的更大发展,提升北理工校友的社会形象,创造社会价值,为母校争得更大荣誉。

杨宾副校长指出,校友企业家俱乐部是一个非营利性的联谊组织,体现了学校校友工作发展的一个新思路,对校友会服务质量的提升具有里程碑意义,并提出三个建议。一是坚持定位于合作共赢,搭建交流与合作的平台促进校友企业家的正态发展;二是充分发挥母校科教资源和人才后备资源的优势,推动产学研协同发展,真正助力校友事业发展;三是关注在校学生和青年校友的成长,为北理学子树立榜样,为青年校友提供发展机会,使北理人的优良传统代代相传。

下午,“大数据与互联网金融”“合作与共赢”“奋斗的青春最美丽”三个分论坛分别在7号楼报告厅、7号楼108和研究楼101举行。

“大数据与互联网金融”分论坛中,德丰杰龙脉基金合伙人曲敬东,前思科副总裁、SAP大中华区数据库与技术解决方案总经理张云杰,去哪儿网CTO吴永强,原百度“凤巢”架构师、im2.0互动营销首席科学家张栋、钱先生创始人兼CEO张岩校友来自互联网和金融领域的优秀校友以及在校学子探讨了大数据为互联网金融发展带来的机遇和挑战,对互联网大数据的利用提出了深刻的见解。

“合作与共赢”分论坛中,技源科技(中国)有限公司董事长周京石,苏州度辰新材料有限公司董事长罗吉吉,三博脑科医院院长张阳,苏州金龙副总经理徐建忠,北京精英智通科技股份有限公司总裁曾文校友,以及来自各地方校友分会的代表们围绕主题“合作与共赢”,进行了深入探讨。

“奋斗的青春最美丽”青年汇分论坛中,北京大学民营经济研究院、中华文化与社会责任研究所执行所长刘丰,苏州天准精密技术有限公司徐一华,傲游公司创始人、CEO陈明杰,中科院声学研究所副研究员杨波,中央教育台制片人、知名主持人关凌等年轻校友结合自身实践讲述了北理工青年校友的奋斗历程,分享了自己的心得体会。

新老校友共同分享奋斗和追梦的历程,感怀延安精神和北理文化的传承,激励每一个理工人敢想敢拼,为母校争得荣誉,为社会创造价值!校友论坛自2011年来已经成功举办过四届。每一届论坛都会结合社会发展需要邀请嘉宾校友返校参加不同主题的论坛,为所有校友、在校师生提供了成长与分享的精神财富。此次论坛得到了广大校友的鼎力支持,在整整一天的时间里,各行各业的校友深情分享了自己在北理的温暖回忆,深刻解读了对人生追求和社会价值的涵义,鼓舞了全校师生。

(文/校友会办公室 图/段炼 郭强 徐思军)

## 我校2014级本科生军训结业典礼隆重举行

9月24日上午,我校2014级3686名本科生军训结业典礼在良乡校区南操场隆重举行。校党委书记张炜,军训工作领导小组组长、校党委副书记、副校长李和章,校长助理、良乡校区管委会主任姚利民,军训旅旅长,38军某部通信营副营长郑和,以及学校办公室、教务处、良乡校区管理处、网络服务中心、校团委、总参驻北理工工选培办和一站式服务大厅等相关部门领导出席典礼,军训旅各级教官及带队干部参加典礼。典礼由军训旅旅长、党委书记、学生工作部部长、武装部部长郭彦露主持。

升旗仪式后,李和章向全旅作指示。他表示,全体参训学员“理想远大、信念坚定、取法其上、坚韧不拔、虚心认真、敬终如始、栉风沐雨、千锤百炼”,“用心、用力、用汗水、用智慧筑就出一个又一个优异的成绩”,对学员取得的成绩表示祝贺。他祝愿学员在向校领导、老师、同学和家长汇报军训成果时取得成功,并希望大家一起为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

结业典礼上学员汇报内容主要包括分列式和各项军事科目表演。汇报过程连贯有序,现场气氛庄严肃穆。

在分列式上,各连队依次通过主席台,将21天的军训

成绩呈现给主席台领导及观礼人员。各连队列队整齐,步伐铿锵,口号嘹亮,斗志昂扬;女兵连绿装红颜,精神饱满,英姿飒爽,不让须眉。

军事科目表演包括三声三响、海军军旗语、军体拳和匕首操四部分。各表演方阵出招迅速有力,动作标准到位,精神抖擞、杀声震天,赢得了主席台领导嘉宾和在场学员的阵阵掌声。

汇报表演结束后,姚利民宣读了《北京理工大学2014级本科生军训嘉奖令》,表彰了在军训过程中涌现出一批先进集体和优秀个人。此次军训共评选出优秀连队10个,优秀带训干部32名,优秀学员503名。

典礼结束后,张炜、李和章、姚利民一行先后与承训教官和带队干部见面。张炜对此次军训汇报成绩表示满意,代表学校党委和行政对大家努力和取得的成绩表示感谢。他希望全体带训干部认真总结军训工作经验并积极反馈、引导学生在未来的学习生活中延续在军训期间养成的优良作风和良好习惯。

校领导分别与全体承训教官和带队干部合影留念。北理工2014级本科生军训圆满完成。

(文/军训旅 图/新闻中心 段炼 军训旅记者团)



## 图片新闻

### 我校举行“圆梦北理,青春飞扬”迎新晚会



2014年9月24日,300余位北京理工大学2014级MBA、MIB、MPAcc新生在七号楼一层报告厅举办了“圆梦北理,青春飞扬”大型迎新晚会。同学们自主活动创意,自编自导活动内容。节目表演精彩纷呈,深深打动了在场每一名观众,高潮迭起,气氛热烈。迎新晚会已经落下帷幕,而真正属于2014级新生们的大幕才刚刚开启。两年如燕飞舞,未来蓬勃展翅,祝福所有新生们,在北理自在呼吸,坦荡生长。

(文/赵宇 图/新闻中心 斯君)

# 中法大学前世今生

二十世纪初,中国一批热血青年走出国门寻找振兴中华的良策。在蔡元培等人的推动下,里昂中法大学于1921年7月应运而生,设有文、理、医、农等众多学科。

学校的管理由中法双方共同负责,校长由法方人员担任,教务长由中方人员担任。1921年9月,里昂中法大学首批学生127人入校。此后,每年从中国招考20多名新生。从1921年到1951年,共有473名中国留学生在中法大学就读。从1951年起,中法大学停办。

1980年2月,中法大学以里昂法中交流学院之名“重获新生”。学校不培养一般大学生,而是为已有大学学历或专业特长的人提供一年的进修、深造机会,使其了解本学科的世界水准,更新知识。新中法大学由法方单独负责,学校经费主要来自里昂市政府、工商会和其他团体赞助。



## 里昂篇 中国海外建立的第一所大学



里昂中法大学又指中法大学海外部,正式成立于1921年。在创办北京中法大学之前,李石曾等人先是在法国倡导工读工学,并以“退还庚款”活动为契约,要

求在法国建立一所中国大学。1919年,张继等在法国负责筹建,选址在办学条件优良的里昂郊区圣伊内堡,起初根据约定以协会的形式注册。1921年,“中法大学协会”才正式宣布注册成立里昂中法大学。里昂中法大学是中国在海外建立的第一所大学,她为中国学生提供了高等教育的机会,为中国培养了一批高级学者和研究人员。短短30年里到里昂中法大学注册的中国学生人数达到473名,学习专业以理工科为主,主要分布在基础科学、工业技术、纺织、商业贸易、市政工程、建筑和航空等学科领域。他们中大部分学生获得了高等教育文凭,其中131人获得了博士学位,60人获

得工程师文凭。他们中的多数学成之后回国工作,不少人后来成为了我国科学界、教育界和文艺界的中坚力量,如著名科学家朱洗、汪德耀、范秉哲,著名文学家诗人罗大刚、戴望舒,著名艺术家常书鸿、王临乙等。第二次世界大战期间,里昂中法大学校舍曾被德军占领。然而,除了战争的冲击外,在海外建立大学,经费问题往往更为突出。里昂中法大学成立后,前期在李石曾等人的努力游说下,换来一些捐助暂能帮助里昂中法大学渡过难关,后期法国退还的庚子赔款到位后,经费才相对稳定,但到1951年,里昂中法大学因经费困难而不得不停办。(党委宣传部 张爱秀)

## 北京篇 善始善终 主动申请接管



学生奔向解放区生源减少 1937年,卢沟桥事变爆发,中法大学因涉及国际关系,艰难维持现状。日寇进城后,威逼利诱,无所不施。中法大学坚持爱国立场,不屈从日寇,不接纳“辅导官”,不开日语课,不挂日本国旗。敌人未能踏入校门一步,课业勉强得以进行。1938年,日伪的压迫变

本加厉,并且不惜使用武力胁迫,使得中法大学既不能招收新生,也无法公开上课,只能以研究的方式维持课业,中法大学的发展被迫中断。同年,中法大学附属中学也被迫停课。后来,中法大学被迫南迁,敌伪强占校舍。1946年,中法大学迁回北平。1948年,中法大学学生纷纷奔向解放区,在校学生人数锐减;留校师生共同护校,迎接北平解放。次年1月,北平解放,又有不少同学离校参加革命工作。由于生源减少,中法大学发展再受影响。李麟玉两次致函 期待接管 1949年6月,北平和平解放后,时任中法大学的校长李麟玉两次致函军管会的文化接管委员会并呈请华北人民政府主席董必武接管中法大学。同月,军管会发布第152号令,派军管会代表接管中法大学。中法大学改称为“国立北京中法大学”,仍由李

麟玉任校长。9月,华北高等教育委员会发布第1475号令,决定自即日起撤销中法大学军管代表和接管小组,由校长、教务长、秘书长、总务长、教职员代表和学生代表共9人组成校务委员会和筹备委员会,协助校长处理校务。教育部研究批准决定拆分 1950年6月,中法大学向中央呈文,希望与华北大学工学院合作,在业务上受中央重工业部领导。同年10月,中央人民政府教育部下发第810号令,决定中法大学于1950年暑假后停办。同年8月,中法大学拆分,数理化3个系和校本部并入华大工学院,文史系、法文系并入北京大学,生物系、经济系并入南开大学,药学专修科合并于上海医学院,各附属中学及小学移交北京市教育局,各农场、疗养院移交北京市人民政府。至此,中法大学宣告终结。(党委宣传部 张爱秀)

## 现状 并入“北理工”生机盎然

北京国立中法大学拆分时,曾将移交各项事宜统计造册,为后人留下了详尽的统计资料。通过北京市档案馆收藏的近百种移交统计清册,我们能够清晰地看出中法大学的人员和资产是如何流转到其他单位的。清单中记载,中法大学曾移交给南开大学的3大箱仪器、标本中,有48盒动物标本和18盒植物标本。在移交给华北工学院的清单中,精确记录了各类藏书,依旧可见昔日中法大学办学的深厚积累。在中法大学教务移交目录中可以看

到关于招生、注册、课程、成绩、文件、考试等各类资料,这为华北大学工学院未来的办学提供了良好的借鉴;目前在北京市档案馆里保存有陈毅、钱三强等人的中法大学毕业证书等珍贵资料。除了资料外,中法大学教室、办公室、实验室、阅览室、书库和礼堂约9000平方米,都拨给了华北大学工学院使用,满足了办学需求。中法大学重视自然科学的实践和研究,早在20世纪30年代初就已经建立起了较为完备的实验室,还有配合教学的仪器设备、实验基地和实务工

厂,这些为今天的北京理工大学成为新型的工业大学做好了必要的准备。中法大学校本部和数理化三个系并入后,华北大学工学院成为新中国第一所部属高等院校和第一所新型重工业大学。1952年初,学校更名为北京工业学院,成为新中国第一所国防工业大学。几十年来,学校曾为新中国国防科技事业创造了诸多第一,第一套电视发射接收装置,第一枚二级固体燃料高空探测火箭,第一台大型气象仪,第一部高空探测雷达,第一台3米焦距远程照相机等等,成为培养红色国防工程师的摇篮。改革开放后,北京理工大学奋发图强,力争卓越,教学科研孕育累累硕果。承担科技奥运和奥运安保项目的数量位列全国高校第一,如全景

式智能仿真编排系统成为北京奥运会开闭幕式艺术设计和组织实施的“核心利器”,并成为国庆阅兵、上海世博会和广州亚运会等国家盛典的必选;动态烟火技术为全世界呈现了以“笑脸”为代表的奥运绚烂烟花;纯电动大客车“独步”奥运核心区更是彰显学校在国家新能源汽车领域的引领地位。学校参与了国庆60周年30个阅兵方阵中22个方阵装备的设计和研制,其数量和深度位列全国高校第一,为我国拥有世界一流陆军装备做出了不可替代的贡献。学校在航天领域取得多项突破,微波雷达信号处理设备成为“神九”与“天宫”首次对接的核心部件;“微流控芯片基因扩增装置”实施了我国首次太空基因实验;“嫦娥二号”遵循北理工“轨迹”成功实现国际上首次对

“战神”小行星的近距探测。学校大学生足球队7次夺得全国联赛冠军和全国大运会冠军,2次代表中国夺得世界大学生运动会第7名,是中国大学生足坛当之无愧的“王者”。近几年,在全国宏观经济形势严峻的情况下,学校本科生一次就业率超过98%(其中60%以上本科生继续深造),研究生就业率接近100%;毕业生以“北京、上海、广州”等中心城市就业为主,到国家重点建设行业、重点部门、重点单位和世界500强企业就业的毕业生超过70%,向航天、航空、电子、通信等行业输送毕业生数量位列全国高校前列。(党委宣传部 张爱秀)

## 民国时期唯一介绍法国的学术刊物

中法大学创办的一系列期刊为促进中法两国文化交流起到了重要作用,其中最为突出的是创刊于1925年10月的中法大学校刊——《中法大学》。中法大学校刊初为半月刊、月刊,直至1937年9月改为季刊。十余年的时间里,这份刊物广泛介绍了法国的科学、哲学、文学和艺术。就其内容来看,可以说它是民国时期国内唯一一份专门介绍法国学术文化的刊物,为中法学术文化的沟通起到了桥梁的作用。在自然科学方面,中法大学校刊除介绍法国生物学家陆汉克和居里夫人的生平与学说外,还介绍了其他一些著名的法国科学家,如1926年诺贝尔物理学获得者毕汉、著名化学家博德罗的生平及他们在各自的领域所做出的贡献。同时,校刊也曾译载过一些法国科学家的论文。在哲学和社会科学方面,校

刊也译载了不少法国学者的论著,主要有:社会学家布格勒,巴黎大学教授勒菲尔、欧尔、富耶、唐内,史学家古郎绥等等。同时,校刊也译载法国一些著名思想家如柏格森的文章。此外,校刊还发表了一些中国学者介绍法国哲学和社会科学的文章,如杨焜、萧子升、彭相基、郑子修、胡鉴民、萧石君、王来庭等等。在文学方面,中法大学校刊所做的介绍大体分为两个部分,一是大量译载法国作家的作品,二是译载和发表与法国作家和作品以及文学思潮相关的研究论著。就前者来说,中法大学校刊译载了自中世纪至20世纪各个不同时期法国作家的作品,涵盖的范围很广。据不完全统计,中法大学校刊先后译载了20余名法国作家的作品,共计63篇,这些作品既有诗歌、小说,也有剧本。(吴翼飞)

## 法国学者来华演讲 严济慈现场翻译

中法大学在促进中法文化交流过程中所做的另一项重要工作是邀请法国学者来华演讲。据不完全统计,在1926至1937年的10年内,中法大学先后邀请了10余名法国学者来校演讲。在民智未开,国民教育体系尚未完善的情况下,这些法国学者在中法大学的演讲对于当时中国的科学普及和学术国际交流有着非常重要的意义。1926年,巴黎大学教授、考古学家富歇,在中法大学服尔德学院作了题为《印度佛学之传说》的演讲。法国电学家白兰用幻灯片介绍了他发明传递图像电报的经过,讲解发信机和收信机的构造和用法。巴黎博物院教授、著名地质学家拉夸用67张照片具体说明了《倍雷火山喷火的各种现象》。1927年,巴黎自然博物院成员、法国鸟类保护协会会长德拉鼓来中法大学演讲,题目为《中国和印度支那的哺乳类及鸟类》。1930年5月27日,法兰西学院教授沃伦诺夫博士在北京中法大学礼堂介绍

返老还童手术实验时,为了更能直观的说明实验的方法和过程,在演讲现场准备了2只实验用狗,并在现场做了解剖手术,这场手术吸引了一千多名观众前去观看,引发了极大轰动。而在第二天,沃伦诺夫教授的《人类接触与兽类接触》的演讲,慕名而来的观众竟然达到了两千余人。1931年10月6日,法国物理学家、巴黎理化专门学校校长兼法兰西学院教授郎之万作为国联教育考察团成员来华,在中法大学礼堂作题为《太阳热之起源》的演讲。这是一篇关于天体演化的演讲,朗之万以太阳辐射乃氢氦之间的原子嬗变为依据,对维持太阳辐射的时间做出估算,这份研究是1930年关于太阳能量最好的天体物理学成果。我国著名物理学家严济慈教授当时翻译了这份演讲稿,并和朗之万进行了深入的交流。此后,正是在朗之万的推动和帮助下,严济慈和中国物理学工作者们成立了中国物理学会并与国际物理学联合会建立了联系。(吴翼飞)

## 延续中法文化亲缘

近年来,北理工的国际交流合作日益广泛,已与世界58个国家和地区的200余所大学建立了正式合作关系。法国仍是与北理工合作十分活跃的一个地区。2008年以来,仅本科生就有130人前往法国访学、做毕业设计和读研,其中做毕业设计的学生就有40多人,体现了北理工与法国大学的深度合作。2013年9月,北理工开办了首个全英文授课硕士专业——软件工程,迎来了学校第一批全英文授课软件硕士生。毕业于法国的欧洲理工学院的法国学生友安就是其中一员。友安2012年来到中国当交换学生。在交换学习期间,凭着优异的成绩申请到了中国政府奖学金。他学习刻苦,成绩优秀,积极参加汉语学习和各项文体活动,是一名综合素质很高的学生。在胡海岩校长检查硕士专业全英文授课时,友安曾作为学生代表发言,他对学院的教学管理给予了高度评价,并表示要作为北理工和法国的交流贡献力量。

北理工现任宇航学院院长胡更开教授,1991年博士毕业于法国巴黎中央工程师大学(ECP),1993年回国任教于与法国学者保持着密切的合作。2014年初他和法国巴黎大学 Qiehang He 教授在中国力学学会主办的《ActaMechanicaSinica》刊物上组织学术专题,邀请法国学者系统介绍相关工作。研究生院副处长张景瑞,1998年底赴法国皮卡第-儒勒凡尔纳大学攻读博士学位,积极参与了皮卡第大学和法国雷诺公司联合进行的自动驾驶汽车系统的研发项目。目前正在进行的是与皮卡第地区政府合作的清洁能源项目,以及高速列车在飞驰状态下,电力系统供应的间断点问题。2013年,北理工又与法国南特经济管理学院和亚眠高等工程师学院在MBA、控制、电子和计算机等专业开展硕士双学位合作项目。标志着与法国高校的合作又上了新的台阶。(王庆林)

## 从“豆腐公司”开启中国大学的国际化之路



1902年,年仅21岁的李石曾,作为清末军机大臣李鸿藻的儿子,凭借显赫的出身,以随团名义赴法,修习农业、生物

和社会科学等,成为较早一批接受西方正规高等教育的饱学之士。旅欧学习期间,李石曾用化学方法着重关注了大豆之功用,证明了其营养可与牛奶、肉食相当,同时又将素食与肉食作为进步与蒙昧的划分,李石曾成为忠实的素食主义者。带着这样的信念,他启动了一项意义深远的工程——创办豆腐工厂,把中国豆制品引入法国,为此他返乡筹款,募集工人,中国豆腐公司创建,不仅在法国推广了中国豆制品,在工厂内也形成了一个华工群体。正是为了提高华工们的文化素质,李石曾曾尝试开展“以工读学”和“以工兼学”两种学习模式,前者为中国留学生提供勤工俭学支持,而后者则为工厂的华工提供学习机会,李石曾不仅亲自讲学,还邀请蔡元培等人共同参与。经过几年运行,这一

1902年,年仅21岁的李石曾,作为清末军机大臣李鸿藻的儿子,凭借显赫的出身,以随团名义赴法,修习农业、生物

烈的留法勤工俭学运动,并于1917年在山西山西碧云寺成立法文预备学校,随后各地先后建立类似学校二十余所,1700余名胸怀救国梦的中国青年由此远赴法国,学习新思想、新知识、新理念,他们中的周恩来、邓小平、陈毅、钱三强、严济慈等成为新中国的一代栋梁。在留法勤工俭学运动开展的如火如荼之际,民国初年到一次世界大战结束,一个历史机遇的出现,推动了留法勤工俭学的“升级换代”。这一时期国内兴起的“退还庚款”运动,美国的庚子赔款建设了清华大学和中国一战战胜国的身份,也对法国退还“庚款”带来直接的推动,在李石曾等人的游说下,法国版的“退款兴学”得以启动,并设立中法教育基金委员会,落实了退款事宜。1920年,汪精卫、吴稚晖、李石曾和蔡元培等人在,在法文预备学校的基础上创

办了北京中法大学,蔡元培任校长。同年,里昂中法大学在法国正式建校,虽然仅由一座里昂郊区的旧兵营改建而来,但是这也开创了我国高等教育史上的先河,是中国大学在海外建设的第一个海外机构,也直接促进了中法交流,与北京中法大学遥相呼应,使得中法大学真正成为了一所国际大学。次年,在比利时创设晓露楼工业专修馆,进一步加强了中法大学的国际化背景。至此,经过十年多的发展,从法国中国豆腐公司的工人夜校,到横跨欧亚大陆的近代中国第一所国际化大学机构的设立,在那个国内外风云变幻的年代中,李石曾这位在异国之家,却执着“豆腐”理想,奔走四方,推动留法教育,振兴国家之崇高思想和爱国情怀值得我们永远纪念。(文/党委宣传部 王征 图/来源于《印记—法国文化在中国(1900—1949)》展)



# 刺向长空的京工“利剑”

## ——校史之中国第一枚探空火箭诞生记

中国第一枚自行研制并成功发射的探空火箭是1958年9月8日由北京工业学院(现北京理工大学)师生在河北宣化共发射两枚火箭,均为固体二级火箭。研制发射的二级固体探空火箭“东方-1号”。

1958年9月8日,北京工业学院(现北京理工大学)师生在河北宣化共发射两枚火箭,均为固体二级火箭。这次发射成功,不仅宣告了“中国第一箭”的诞生,也拉开了中国走向空间时代的序幕。

### 一、中国“第一箭”的发射情况

1958年9月初,河北省宣化靶场不分昼夜灯火通明,北京工业学院的师生们正在紧张地进行“东方系列”火箭发射准备工作。1958年9月8日,代号为“东方-1号”的二级固体高空探空火箭垂直立在发射场,下午两点,一切准备就绪。随着操作员按下电钮,一级火箭立即点火、起飞,伴随着巨响,火箭拖着数米长的火舌,带着红亮的尾光,如同东方巨龙腾飞而起直冲云霄,消失在夜幕里。几分钟后,在靶场远处传来二级火箭落地的“轰隆”声,整个发射过程表明:火箭系统飞行正常,达到设计要求。这一次成功的发射向中国大地宣告,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。这两枚二级探空火箭由北京工业学院(现北京理工大学)的师生发射成功,从而拉开了中国走向空间时代的序幕。

1958年,在解放思想、敢于创新和“12年国家科研发展规划”的鼓舞下,北京工业学院的师生们决心攀登新技术高峰。他们首先计划研制一种二级固体高空探空火箭,能把25千克的有效载荷送上100千米的高空,用于气象或高空探测。他们这样做的目的方面是为了能够在尖端武器研制上为国家做出贡献,另一方面是为了能够更好地建设导弹专业,丰富师生的理论与实践水平,掌握导弹设计的基本知识。依托北京工业学院火炮专业、

炮弹专业(涉及内、外弹道、飞行理论)和火药专业(涉及固体推进剂理论)的专业优势,有固体火箭燃料试制成功的基础,以魏思文为代表的校领导带领师生们投入到了轰轰烈烈的火箭研制的科研会战之中。“东方系列”二级固体高空探空火箭作为一个重大的导弹项目,研制代号为“505”,因此又称“505探空火箭”。

### 二、目前关于“中国第一箭”的几种说法

当前社会舆论及媒体就“中国第一箭”存在着不同说法,主要是上海机电设计院(原航天五院508所的前身)、北京航空航天大学(原北京航空学院)和北京理工大学(原北京工业学院)关于“中国第一箭”的争论和报道。

#### 1. 上海机电设计院

上海机电研究院的探空火箭是1960年2月19日在上海南汇县芦潮港成功发射的。这是由上海机床厂、四方锅炉厂、上海柴油机厂、上海汽轮机厂和五七〇三厂共同试制的“T-7M”小型探空火箭。同年9月13日在安徽,上海机电设计院又将一枚推力约三万牛顿,采用常规推进剂,飞行高度在一百公里以内的“T-7”型探空火箭(未带助推器)发射升空,并将箭头回收。《光明日报》曾载文报道上海机电设计院在上海滩发射了中国第一枚探空火箭,并在发射场建立了“中国第一枚试验探空火箭发射成功纪念碑”。上海市浦东新区人民政府于2010年10月12日公布,浦东新区文物管理委员会于同日在火箭纪念碑旁建立文物保护单位,碑文写道“中国第一枚自行研制设计制造试验探空火箭T-7M发射场遗址”,列为浦东新区文物保护单位;《走进钱学森》(287-289页)和《钱学森》两本传记书籍中也将上海机电设计院研制的“T-7M”探空火箭称作“中国第一枚探空火箭”;中央电视台有关航天电视纪录片也成上海机电设计院研制了中国第一枚探空火箭。

#### 2. 北京航空航天大学

北京航空航天大学研制的探空火箭是1959年9月22日于吉林白城发射的。“北京二号”探空火箭。该火箭第一级为活性级,第二级为模拟级,直到9月24日,全活性固体火箭发射试验才获得成功。10月3日,液体火箭发射试验也取得成功。《文汇报》于1994年3月7日在“过去的秘密”栏目下登载了未署名文章;《北京二号——中国第一枚高空探空火箭》;《北京晚报》于1996年2月22日、27日和29日分三次连载记者冯瑞撰写的《中国第一箭》文章,报道“北京二号”探空火箭研制过程;《北京青年报》于1998年6月19日刊登署名郑彦良文章《上海滩竖起纪念碑 北航人“持箭”论长短:谁是中国第一箭》称“北京二号”是中国第一箭,且文章提及了北航与北京工业学院的协作;《航空知识》杂志于1993年撰文介绍“北京二号”火箭研制经过,称其为中国第一枚航空火箭;北航校内于1998年9月22日建立了“北京二号”纪念碑,碑文称“北京二号”不仅为国内第一,而且是亚洲第一。

3. 北京理工大学  
北京理工大学(原北京工业学院)于1958年9月8日下午成功发射两枚二级固体探空火箭,编号为“东方-1号”。这两枚火箭,重61千克,有效载荷13千克(内装测高、电子仪器等),平均推力1.7吨,发动机内分别装双基药和复合火药,两种固体燃料,其中复合火药是北京工业学院自行研制的。此次二级火箭发射成功是中国首创,用复合火药试飞,也属国内首创。

(1)在研究中国导弹历史的权威性著作《中国探空火箭40年(1958-1997)》中的记载:“探空火箭是中国发展空间技术的起步项目之一。……在中国,最先开始探空火箭研究的是高等院校,而后又组建了探空火箭研制的单位。”书中在第一章《早期的研究火箭》中按研制和成功发射时间顺序排列作:1.1 东方系列火箭(北京工业学院研制,代号DF-1,于1958年9月8日成功发射);1.2 北京二号火箭(北京航空学院研制,代号BJ-2,于1958

年9月22日成功发射);1.3 探空五号火箭(上海机电设计院研制,代号T-7M,没有记载发射时间,而在第二章《气象火箭》中记载T-7M火箭于1960年2月19日成功发射),并分别详细记载了这些火箭的任务由来、主要负责人、火箭方案、主要技术参数、技术攻关、飞行试验等资料。三单位的火箭技术参数相近,都是二级火箭;北京工业学院研制的东方系列火箭是二级固体;北京航空学院研制的北京二号火箭是“固-液”和“固-固”两种方案;上海机电设计院研制的探空五号火箭是“固-液”方案。

(2)关于中共北京党史书籍《昨天的开拓》的记载。该书于建国45周年时由中共北京市委党史研究室编写,是记录北京市“新中国第一”的征文选集,于1994年由北京出版社分上下册出版。在1994年2月由中共北京市委党史研究室下发“关于编辑《北京市的新中国第一》一书的通知”中明确规定:“关于编辑《北京市的新中国第一》概念系指1949年10月1日中华人民共和国建国以后,北京市所创造、产生、涌现出的第一个、第一批、第一次、第一位……具有重大或一定历史价值和纪念意义的成就、事件、人物等。”书籍出版时将书名定作《昨天的开拓》。在《昨天的开拓》上册166-170页收入北京理工大学徐令昌教授(东方-1号探空火箭技术负责人)撰写的《东方-1号——新中国第一枚二级高空探空火箭》文章。北京理工大学档案馆现存完整“东方-1号”探空火箭设计计算和图纸资料近百卷,包括高速摄影、发射录音等珍贵档案资料。

根据上述三个单位关于“中国第一箭”的不同声音,社会上也有不同的舆论支持。但从历史资料



在发射架上安装

客观分析,探空火箭在所完成任务、技术目的一致的前提下,选用何种燃料是技术途径问题,从时间上来看,“中国第一箭”当北京工业学院莫属。(文章内容由宇航学院退休教授姚德源、徐令昌提供)



(文/党委宣传部 辛嘉洋,整理 图/王征校史馆提供)



## 从我校走出的高原特种兵高永东

陕西靖边人高永东,个头不高,言语不多,曾在北京理工大学武器系统与发射工程专业学习;曾参加了尼泊尔多国部队特种兵比武,拿到仅有的两枚奖牌中的一个;他在全中国特种兵比武中,夜间射击光点百发百中;参军5年,荣立二等功3次,三等功2次;但他仍不满足,目标是下一届全国特种兵比武第一名。

高永东目前的身份是驻藏某部教导队副队长,就是“教人怎么带兵打仗”。“八一”前夕,华商报记者同靖边县武装部、县民政局专程赶往西藏腹地,专访了高永东。

从拉萨出发,经过9个多小时的跋涉,翻越海拔5000多米的山口,来到这片神秘土地上的旅部。这个旅是为数不多的山地部队,因此训练大多都在海拔4700米以上的高山“战场”上进行。在部队大院一间房子,一个桌斗里全是高永东的荣誉证书和奖章,有27个,包括三个二等功奖章。

### 【参军】陕北红色文化对我影响特别深,穿军装是儿时的梦想

华商报:特种兵让人感觉神秘,你是怎么穿上军装的?

高永东:我家在靖边县,陕北红色文化对我影响特别深。小时候看了巡回播放的电影《智取华山》、《英雄儿女》等,还读过《红岩》等,英雄人物的形象从小就在我心里打下了很深的烙印,从小就有穿军装梦想。

华商报:但是,你后来以660多分的优异成绩

考上了北京理工大学,这是多少人羡慕的高校,有很多人生的道路供你选择。

高永东:我在北京理工大学学的是武器系统与发射工程专业。2008年,汶川地震发生,我看到了很多解放军战士冲在救灾第一线,他们是我心中最光辉的形象。因此,我毫不犹豫地选择了去部队,去边疆,去祖国最需要的地方。

### 【训练】狙击手训练一动不动卧倒7小时,小便也得尿裤子里

华商报:特种兵训练特别辛苦?

高永东:举个例子,在特种兵集训期间,我们每天早上4点起床跑步,跑15公里之后,休息吃早饭,然后武装越野30公里。中午不休息,简单吃点饭紧接着就是乘车射击,每人携带两把枪,车速在每小时28公里以上,要求准确命中目标。晚上还要进行高强度的夜间射击,结束时都快到次日凌晨零点了。

有的人累得连饭都吃不下,光想躺一会,但是队长命令必须吃。体能消耗过大,光吃饭都补充不上来,于是就要输液补充能量。高强度训练期间,每个特种兵都有一名保障人员,你不用看吊针是否打完,只需要睡觉,因为三四个小时后又是超强训练。

华商报:为什么有人把你称为“高原夜老虎”?

高永东:这句话来自全国特种兵大比武的夜间射击科目比赛。当时规定,目标为200米远的一个小光点,在漆黑的夜里闪烁6秒钟,其间,用两发子弹射击它,我当时打出了两个10环。

华商报:你是名狙击手,怎么炼成的?

高永东:当狙击手很难。你持枪卧倒,要一动不动7个小时,其间眼皮眨一下都要被淘汰。就连小便,也得尿裤子里。要达到“枪人合一”,就必须训练你的肌肉,让肌肉感觉到枪就是手的延伸,运用自如,想打哪儿就打哪儿,想打左眼不打右眼。

### 【比武】热带雨林里生吃蛇,不咬不嚼直接吞下去

华商报:你真正出名是在尼泊尔的多国特种兵比武中获得的,那次有多少个国家的特种兵参赛?

高永东:包括中国、美国、印度、韩国、斯里兰卡、孟加拉国、尼泊尔7国,共有37名作训队员参加。

在结业考核中的五公里丛林越野、河道越野等全部4个科目中,我均以明显优势拿到了第一,在丛林射击、攀登、索降等科目中成绩也很优异,用英文答辩也获得很好反响,我个人荣获此次作训仅有的两个奖牌中的一个。

华商报:有部电影叫《冲出亚马逊》,此次特种兵比武你是否也有过类似经历?

高永东:刚开始没想到有,后来果然有了。

比赛内容是给每个队员发一张地图,两斤生大米,一个饭盒一个打火机,每人200发子弹。队员们要靠这些仅有的装备在丛林生活4天3夜,并按时完成任务。

在热带雨林里侦察前行,不但要打掉零星骚扰之敌,还要进行野外生存。饿是最大的困难,大米要留到最需要的时候才能吃。

有一天饿得实在不行了,就抓了一条只有一尺多长的扁头蛇,来不及烤煮,就剥皮后生吃了。那味道真腥,不要撕咬也不要咀嚼,切成的小块直接吞下,像吞药一样!

### 【挂念】老婆马上要生孩子了,我能做的就是打电话

华商报:我了解到,你的夫人马上就要临盆,而你却在几千里之外。

高永东:(眼圈发红,眼泪在眼眶里打转)她是军人的老婆,她必须承受。

我老婆是我高中同学,毕业于陕西科技大学,此前在深圳工作,收入也不错。但是,为了照顾我妈,只能让她辞职回家。妻子怀孕,我照顾不到,她马上要生孩子了,我能做的就是打电话。

华商报:你什么时候可以回家?

高永东:平时每年1次,1次两个月。不过,我马上就可以休产假了,休假了就能好好照顾照顾她。



## 我的祖国,祝您生日快乐!

当历史的车轮在曲折的进程中留下深浅不一的辙痕,时间的指针也缓缓指向了2014年10月1日。这一天,是我们的伟大祖国六十五周年华诞,是值得亿万中华儿女欢腾庆祝的日子。六十五年前,老一辈无产阶级革命家们在天安门城楼上向全世界庄严宣告中华人民共和国成立,升起了第一面五星红旗,揭开了中国历史的新篇章;六十五年后的今天,百余名北理学子与首都各界人民一道,怀着崇敬激动的心情汇聚天安门广场,观看升旗仪式,共同为伟大的祖国母亲庆生!

清晨六时十分,激动人心的时刻终于到来了!国旗护卫队和军乐队迈着整齐划一的步伐从天安门城楼里走出,广场上播放起《歌唱祖国》的曲子,人群也顿时安静下来。当国旗手一切就绪后,嘹亮的中华人民共和国国歌响彻云霄,也响起在每一名北理学子的心头!五星红旗在飘扬了六十五个年头后的首次升起,见证了伟大祖国在六十五年中的发展,富强和腾飞!当五星红旗高高飘扬在广场上空的那一刻,广场上响起了阵阵掌声和欢呼声,人民群众汇聚一堂,挥舞着手中的五星红旗,表达着心中的兴奋和喜悦,这一幅震撼人心、感人至深的画面,永远定格在了同学们心中!

升旗仪式结束后,天安门广场上又举行了放飞和平鸽及五彩庆祝气球的活动。只见一大群和平鸽从天安门城楼一侧飞向空中,之后,数万个五彩气球飘浮在广场上空,拼成了一个祖国版图的形状,此刻,观礼台上五星红旗飘飘,一片红色的海洋,同学们用最简单的方式,表达着最纯真的兴奋和对祖国最由衷的祝愿。这时,不知是谁哼起了一首歌:“五星红旗,你是我的骄傲;五星红旗,我为你自豪……”激昂的旋律和曲调,也点燃了同学们的热情,大家纷纷唱起来,唱出了当代青年的心声,感染着在场的每一个人。随后,我校学子齐声呐喊:“祖国万岁!”喊声直冲云霄,拳拳的赤子之情获得了现场众多群众的支持,一时间,“祖国万岁”的呼喊声此起彼伏,每一位在场的理工学子,都感到无比的自豪和骄傲!

清晨六时十分,激动人心的时刻终于到来了!国旗护卫队和军乐队迈着整齐划一的步伐从天安门城楼里走出,广场上播放起《歌唱祖国》的曲子,人群也顿时安静下来。当国旗手一切就绪后,嘹亮的中华人民共和国国歌响彻云霄,也响起在每一名北理学子的心头!五星红旗在飘扬了六十五个年头后的首次升起,见证了伟大祖国在六十五年中的发展,富强和腾飞!当五星红旗高高飘扬在广场上空的那一刻,广场上响起了阵阵掌声和欢呼声,人民群众汇聚一堂,挥舞着手中的五星红旗,表达着心中的兴奋和喜悦,这一幅震撼人心、感人至深的画面,永远定格在了同学们心中!

升旗仪式结束后,天安门广场上又举行了放飞和平鸽及五彩庆祝气球的活动。只见一大群和平鸽从天安门城楼一侧飞向空中,之后,数万个五彩气球飘浮在广场上空,拼成了一个祖国版图的形状,此刻,观礼台上五星红旗飘飘,一片红色的海洋,同学们用最简单的方式,表达着最纯真的兴奋和对祖国最由衷的祝愿。这时,不知是谁哼起了一首歌:“五星红旗,你是我的骄傲;五星红旗,我为你自豪……”激昂的旋律和曲调,也点燃了同学们的热情,大家纷纷唱起来,唱出了当代青年的心声,感染着在场的每一个人。随后,我校学子齐声呐喊:“祖国万岁!”喊声直冲云霄,拳拳的赤子之情获得了现场众多群众的支持,一时间,“祖国万岁”的呼喊声此起彼伏,每一位在场的理工学子,都感到无比的自豪和骄傲!

升旗仪式结束后,天安门广场上又举行了放飞和平鸽及五彩庆祝气球的活动。只见一大群和平鸽从天安门城楼一侧飞向空中,之后,数万个五彩气球飘浮在广场上空,拼成了一个祖国版图的形状,此刻,观礼台上五星红旗飘飘,一片红色的海洋,同学们用最简单的方式,表达着最纯真的兴奋和对祖国最由衷的祝愿。这时,不知是谁哼起了一首歌:“五星红旗,你是我的骄傲;五星红旗,我为你自豪……”激昂的旋律和曲调,也点燃了同学们的热情,大家纷纷唱起来,唱出了当代青年的心声,感染着在场的每一个人。随后,我校学子齐声呐喊:“祖国万岁!”喊声直冲云霄,拳拳的赤子之情获得了现场众多群众的支持,一时间,“祖国万岁”的呼喊声此起彼伏,每一位在场的理工学子,都感到无比的自豪和骄傲!



(图/文 校团委)