



# 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 2015年9月28日 星期一 第872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)



## 我校召开建校 75 周年 庆祝大会暨第五届校友论坛



北京理工大学校庆75周年校友论坛合影留念 2015.9.19

七十五年砥砺奋进,七十五年薪火相传,北京理工大学走过战火烽烟,走过沧桑岁月,迎来了75周年华诞。9月19日,学校师生员工和海内外校友齐聚在北理工校园,共同庆祝北京理工大学建校75周年华诞。

上午9时,北京理工大学建校75周年庆祝大会暨第五届校友论坛在中心教学楼报告厅隆重举行。学校现任领导班子成员、老领导、老教师、学校各机关部处有关领导、各学院负责人、300余名校友代表、部分教师和学生代表500余人参加了大会。大会由学校常务副校长杨宾主持。

校长胡海岩代表学校讲话。他首先代表北京理工大学全体师生员工,向出席大会的各位校友表示热烈的欢迎,向全校师生员工和全体校友致以节日的祝贺。他表示学校坚持以建设世界一流理工大学为目标,实施“6+1”发展战略,在学科专业水平、师资队伍实力、人才培养体系、科技实力和水平、国际办学格局、办学基本条件、制度和文化建设方面均取得重要进展。胡海岩指出,学校将“创建世界一流理工大学”作为自己的战略发展目标。他希望全体师生员工、广大海内外校友,戮力同心、携手并进,一起传承北理工的优秀品格,合力书写北理工新的故事,共同铸就北理工新的辉煌!

起实现国家振兴的重担。

论坛中,副校长项昌乐与杨海滨共同为团市委“青年就业创业见习基地”揭牌。同时,现场展示了北京市委向学校颁发的“中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年纪念活动北京市服务保障工作先进集体”奖牌,全国仅有我校和清华大学获此殊荣。

会后,所有与会校友与校领导、老师们在中心教学楼前合影留念,记录下宝贵的历史瞬间。校庆当天,各学院均邀请校友返回学院进行座谈,参观校史馆、京工岁月图片展、办学实力展等校庆系列展览及其他不同形式的返校纪念活动。体育部组织各军工集团和相关单位,举办了“校庆杯”足球邀请赛。

七十五载建校历程,把23万北理工人紧紧凝聚在一起的,是共同经历的非凡奋斗,是共同创造的美好校园,是共同铸就的北理工品格,而贯穿其中的、更重要的是共同坚守的延安精神。千里之行,始于足下。一代又一代北理工人将继续以时不我待、只争朝夕的奋斗精神,埋头苦干、锐意进取,为建设中国特色世界一流理工大学而奋斗!

(文/学校办公室 张忱 图/新闻中心 段栋)

## 我校召开校友总会第六届理事会第一次会议

9月19日下午,在建校75周年之际,北京理工大学校友总会第六届理事会在国际教育交流中心顺利召开。北京理工大学党委书记张炜,校长胡海岩,常务副校长杨宾,副书记、副校长项昌乐,原学校党委书记焦文俊,原校长匡镜明出席了会议。80余名各地校友会理事、学校办公室、科研院、研究生院、招生就业工作处、校友会办公室、学校教育基金会办公室等有关部门负责人参加了会议。会议由北京理工大学校友总会常务副会长杨宾主持。

校友总会会长胡海岩代表全体师生员工对来自全国各地的理事表示热烈欢迎,并作了《北京理工大学校友总会第五届理事会工作报告》。报告指出,五年来,校友总会在校党委和行政的领导与支持下,不断加强海内外校友之间、校友与母校之间的联系,强化“服务意识”,创新工作手段,发扬学校优良传统,传播北理工优秀文化,围绕学校中心工作和服务校友的宗旨开展了以增进友谊、加强团结、互通信息、爱校助校为内容的多种形式互动。校友总会将继续开拓思路,从推动校友工作全员参与

机制,进一步完善地方校友会工作制度,进一步扩大校友联络与宣传范围,进一步强化服务意识,加强在校生的人文关怀和校友意识培养等方面创新校友工作的途径和方法,提高校友工作水平。

校友总会副会长兼秘书长项昌乐向第六届理事会成员作了关于修改《北京理工大学校友总会章程》和“关于北京理工大学校友总会第六届理事会组成原则”的建议与说明。与会理事对修改后的校友总会章程和校友总会第六届理事会组成人员名单进行了讨论,在充分酝酿的基础上,会议通过了《北京理工大学校友总会章程》和第六届理事会组成名单。

张炜在讲话中,代表北京理工大学对校友总会顺利换届表示祝贺,对各位理事、各位校友在百忙之中回来参加75周年校庆和理事会议,对广大校友长期以来对学校发展建设的关心和帮助表示诚挚的谢意!他指出,校友是学校拓展办学空间、提高学校信誉度和学校发展建设的一支重要力量。重视并做好校友工作,充分调动和发挥广大校友的积极参与学校建设,事关学校全局和长远发展。今年7、8月去看望走访校友的时候,地方校友会都积极联络当地校友并精心安排了集中座谈、专门走访、参观考察、合作洽谈等活动。活动中校友们怀着对母校的热爱为学校发展建言献策,从学校人才培养、产学研合作、校友会建设等方面提了很多很好的建议,并纷纷表示要积极发挥在各自领域的作用,帮助和支持学校的发展建设。对于在走访看望校友过程中达成的多项合作意向,我们正在组织相关部门,加快落实。各位理事是海内外校友会的骨干和广大校友的代表,在海内外校友会都有着极高的威望与号召力。希望大家进一步团结凝聚更多的校友,在增进校友友谊、促进校友事业发展的同时关心和支持学校的建设和发展,共同为把学校早日建成世界一流理工大学而努力奋斗!

与会理事十分关注校友会工作的开展情况,大家分享了在校友会组织工作中的经验,畅谈了地方校友会取得的成绩,分析了工作中存在的困难和问题。

(校友会办公室 李芬)

## 我校举办“京工岁月”校史专题图片展

9月17日下午,“京工岁月”校史主题图片展在中关村校区艺术馆开展。本次展览是庆祝建校75周年举办的系列展览之一。出席开展仪式的学校领导和嘉宾有常务副校长杨宾、副校长赵平、原校长匡镜明、原纪委书记张敬袖。各相关部门、各学院负责人、师生代表和40余名离退休教职工代表参加了开展仪式。仪式由党委宣传部部长包丽颖主持。

北京工业学院(现北京理工大学)是新中国第一所国防工业大学,学院以为国家培养“红色国防工程师”为目标,培养了一大批红专结合、爱国奉献的济济人才;为了

早日甩掉贫穷落后的帽子,早日建成社会主义强国,广大师生胸怀远大革命理想,在比较短的时间内创造了一批“新中国第一”科技成果,填补了多项国家空白;建设了今天的中关村校区,为学校的发展建设奠定了坚实的基础,做出了突出的贡献。

在校庆之际,聚焦北京工业学院时期(“京工岁月”)举办校史专题图片展,引导广大师生校友共同品味“京工岁月”,感悟北理故事,对于凝心聚力建设世界一流理工大学具有特殊的意义。

开展仪式上,杨宾在讲话中指出,北京理工大学在75年的办学历程中,北京工业学院是承前启后、继往开来的重要阶段,37载“京工岁月”,学校不仅继承弘扬了“延安根”,还铸就了“军工魂”。在此期间,学校的政治坚定、服务国家的爱国精神得以充分体现;实事求是、求知创新的科学精神逐渐形成;艰苦奋斗、自强不息的创业精神得到延续和弘扬。他指出,在学校大力推进综合改革、建设中国特色世界一流理工大学的今天,用珍贵的历史图片和校史实物向师生、校友展示那段辉煌岁月,旨在号召全校师生要学习和继承前辈们崇德尚行、学术报国的情怀,继续书写任重致远、进取务实、锐意创新的精神品格,为北京理工大学的美好明天努力奋斗!

离退休教职工党委委员郭景华代表离退休教职工发言,她深情回顾了北京工业学院时期的发

展历史,她讲到离退休教职工们都亲身经历了从“京工人”到“北理工人”的巨大改变,为学校始终在国家发展、国防建设方面做出的贡献感到自豪,为秉承“延安根、军工魂”,传承北理工精神而感到光荣。

开展仪式结束后,与会的领导、嘉宾、师生代表和离退休教职工代表共同参观了“京工岁月”图片展。一幅幅带着岁月铅华的历史图片,将参观者带回到上个世纪五六十年代北京工业学院时期,老一辈“京工人”艰苦卓绝建设学校、培养人才、潜心科研的难忘岁月。参观展览的离退休老同志被图片中展示的场景所感染,纷纷回忆当年在学校发奋学习工作的情景。

展览所展出的六十幅校史图片,内容涵盖上世纪五六十年代学校的校园风貌、教学科研、学生活动等方面,展览中绝大多数的校史图片均为首次披露,展览还特别征集了一批实物展品,更加直观的向师生和校友展示那一段难忘的“京工岁月”。

本次校史主题图片展是校庆期间校史展示的重要组成部分,考虑到校史馆空间情况,学校特别将其置于新建的艺术馆中展出。展览自9月15日开放参观以来,得到了学校领导、师生员工、广大校友的高度关注,特别是在离退休教职工群体中引起强烈共鸣,部分离退休老领导也观看了本次展览。展览将持续到9月19日校庆日。为向低年级本科生传播校史文化,9月19日后,展览将转移至良乡校区徐特立图书馆艺术空间进行展示。

(文/宣传部 辛嘉洋 图/新闻中心 斯君)



师恩难忘,母校情深。9月19日下午1时30分,“卅载成才路,一生母校情”1985届校友毕业30周年返校活动纪念大会在体育馆隆重举行。学校党委书记张炜、校长胡海岩以及在校的全体校领导、部分老领导、各部门、各学院负责人,550余名85届校友代表和部分师生代表参加纪念大会。大会由学校党委副书记、副校长项昌乐主持。

张炜代表学校致欢迎词。他首先感谢广大校友对学校发展的关心支持;感谢广大校友对国家各行业发展、地区和社会经济建设所做的贡献;感谢广大校友通过努力和拼搏,提升了北理工人的自豪感和荣誉感,为母校争得了荣誉。张炜向校友们介绍了学校十四次党代会确定的今后五年学校发展的指导思想和发展目标、主要建设任务和措施。全校师生员工将以改革创新精神,编制和实施“十三五”规划,力争2020年把学校建设成为亚洲一流理工大学。张炜希望广大校友一如既往地关心和支持母校的工作,共同为建设世界一流理工大学努力奋进!母校也将永远以校友为荣,惦记校友,关注校友,支持校友。

管理学院邵志正教授作为教师代表发言。他希望校友们,在如今经济转型时期的新常态发展模式下,遵循“笃志、知命、融合、淡欲”原则,以更好地适应经济转型的新时代要求,继续为中国经济发展做贡献,为母校争光。

第二炮兵装备研究院副总师、16811班麻平校友,军事交通学院教授、22811班苏欣校友,国家发展改革委经济与国防协调发展司司长、32811班王树年校友,九城网络技术集团有限公司CEO、42811班王双校友,电子科技大学集成电路研究中心主任、教授、博导,成都十大杰出青年、54811班张波校友,技源科技(中国)有限公司董事长兼CEO、62811班周京石校友,机科发展科技股份有限公司自动检测与装备事业部总经理、全国劳动模范、73811班李芳校友,中国工程物理研究院流体物理研究所核专家、四川省劳动模范、84811班谷岩校友,北京同有飞骥科技股份有限公司董事长、92812班周泽湘,共9位校友分别代表军队系统、政府部门、民营企业、科研领域的校友发言。自动化学院2012级本科生、校学生会主席崔赫夫作为学生代表发言。

随后,项昌乐介绍了由学校校友会、教育基金会发起的“爱心传递”助学工程项目的有关情况。助学工程项目倡导在个人能力范围内,自愿捐赠个人年收入的1%,用于资助家庭经济特别困难的新生,奉献100%的爱心。返校活动期间,校友们积极响应学校“爱心传递”助学工程倡议,为家庭经济困难的新生奉献了爱心。

伴着温暖的旋律,张炜、胡海岩、常务副校长杨宾、常务副书记赵长斌分别上台为1985届29个班级的校友代表颁发了“卅载成才路,一生母校情”毕业三十周年校友荣誉返校纪念牌,并与校友合影留念。现场掌声不断,气氛热烈。

会上,校友们向学校捐款赠物。捐赠仪式由杨宾主持。张炜、胡海岩上台接收捐赠并颁发捐赠证书。截止到9月19日,学校共计接收捐赠833笔,总捐赠合同金额一亿零六百万。

会后,返校校友、现场来宾以及师生员工代表共同观看了75周年校庆文艺汇演。演出以“北理情 北理梦 中国梦”为主题,分为“科技北理”、“风采北理”、“底蕴北理”三个篇章,精彩地展示了我校的军工特色、辉煌历史和文化底蕴。校友们积极踊跃参加了文艺汇演,长三角地区校友代表带来了歌曲联唱,历届京工演讲团成员朗诵了《战争与和平》,曹芭菲那校友表演了独唱。演出结束后,校领导、各部门、各学院负责同志和校友代表一同上台与参演人员合影留念。

(文/学校办公室 张鹏 校友会办公室 李芬 图/新闻中心 郭强)

## 我校举行1985届校友毕业30周年返校活动

### 图片新闻

### 我校庆祝建校75周年文艺汇演及晚会取得圆满成功



为庆祝北京理工大学建校75周年,学校于9月19日在中关村校区举办“北理情 北理梦 中国梦”——庆祝北京理工大学建校75周年文艺汇演,于9月20日在良乡校区举办校庆晚会,取得圆满成功。庆祝建校75周年文艺汇演激情澎湃,青春飞扬,取得了圆满成功,生动展示了北京理工大学与中华民族跌宕起伏的命运息息相关、与社会发展和国家富强紧密相连的75年辉煌历程。阐释了一代代北理工人深深的北理情、美好的北理梦,以及共筑中国梦的坚定决心!

(文/校团委 赵汐 图/新闻中心 郭强)





# 我校召开徐特立教育思想研讨会暨纪念徐特立从教120周年大会

9月12日上午,在纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年、庆祝北京理工大学建校75周年、庆祝第31个教师节之际,学校召开徐特立教育思想研讨会暨纪念徐特立从教120周年大会,深切缅怀我党前身——延安自然科学学院的主要创建者、无产阶级革命家和教育家徐特立同志。

参加本次大会的嘉宾、领导和专家有徐特立先生的家人徐禹强女士、北京理工大学原党委书记、徐特立教育思想研究会顾问谈天民,原校长、徐特立教育思想研究会顾问王越,原党委书记、徐特立教育思想研究会顾问焦文俊,原党委书记、徐特立教育思想研究会会长郭大成,原纪委书记、徐特立教育思想研究会副会长张敬袖,北京市委干部理论教育讲师团团长、徐特立教育思想研究会副秘书长张贺亚兰,延安大学校长张金锁,长沙师范学院副院长兼徐特立研究所所长伍春辉,中央教育科学研究所研究员、中国地方教育史志研究会会长史志会理事长、《教育史研究》副主编储朝晖,中国人民大学教育研究院副院长李立国,陕西徐特立思想研究会张志明,湖南中医药大学人文社科学院教授叶利军,中国延安精神研究会理事、我校教师戴永增。《人民日报》、新华社、《中国青年报》、《中国教育报》等多家媒体莅临会议。

北京理工大学在校校领导、徐特立教育思想研究会成员、校党委理论学习中心组、有关各处负责人、各基层党委书记、教师代表参加了大会。大会由校党委书记张炜主持。

校长胡海岩院士首先致辞。他指出徐老不仅是自然科学学院的主要创建者,而且是我党在新民主主义革命时期的教育事业主要领导者,认真学习和领会徐特立教育思想,对于建设人民满意的

大学具有重要指导意义。他从“深刻领会徐老的‘三位一体’教育思想,坚持面向国家重大需求的办学特色;深刻领会徐老的‘德育为首’教育思想,坚持培育又红又专人才的办学特色;深刻领会徐老的‘实践创新’教育思想,坚持通过实践环节培育创新人才的办学特色;深刻领会徐老的‘学术互动’教育思想,坚持走理工并重、交叉融合的发展道路;深刻领会徐老的‘民主治校’教育思想,坚持走依靠师生办学的发展道路”等五个方面介绍了北京理工大学认真学习和深入研究徐特立同志的教育思想,并结合实际应用于办学的体会与实践。他强调要坚持深入研究徐特立教育思想,学习徐老的伟大精神,将理论付诸于高等教育的办学实践,结合新形势,勇于探索创新,开创学校办学新局面,创建人民满意的一流理工大学。

徐禹强女士代表徐特立老院长家属致辞。她衷心感谢北京理工大学和各位与会专家学者、师生能够相聚一堂来纪念研讨徐特立老院长的教育思想,她引用详实的历史资料,着重向与会人员介绍了徐特立老院长在抗战中的历史贡献,并结合自己的亲身经历分享了祖父徐特立伟大的人格魅力和革命精神。

郭大成在大会上致辞。他表示举办徐特立教育思想研讨会,共同学习徐老的革命精神,研讨徐老杰出的教育思想,这是缅怀和纪念徐老的一种很好的方式,也是继往开来,以徐特立教育思想推进学校改革发展一种很好的形式。北京理工大学不仅在徐特立教育思想研究中取得了许多成果,还运用徐老的教育思想,结合学校发展的阶段与特点,进行了一些有益的探索和实践。

张金锁在致辞中首先向北京理工大学长期对口支援延安大学建设与发展表示衷心的感谢,他讲到徐老在延安时期教育实践中,把延安精神与

办学实践相结合,提出了一系列光辉的教育思想,是我国教育思想史上的宝贵财富,是新中国教育事业发展的坚实基础。

伍春辉以“弘扬徐老革命精神,凝练长师特色文化”为题致辞。长沙师范学院由徐特立先生于1912创办,一直将徐特立革命精神和教育思想视为最宝贵的财富。伍春辉向大会介绍了长沙师范学院在纪念、研究、学习、弘扬徐特立方面的具体做法和做法。

在大会学术研讨交流部分,储朝晖作了题为“徐特立在抗日战争中的立场和定位”的发言。他通过对徐特立早年求学经历、抗战时期的对日态度、对党的革命时期组织建设的贡献等几个方面剖析了徐老在抗战时期的民族精神。他还结合延安时期徐特立教育思想的形成,分析了在抗日战争期间,徐特立坚持中共中央的政治立场和对教育的专业定位相结合的思想特点。

李立国作了题为“大学人才培养必须重视基础知识与能力”的发言。他在发言中指出徐特立是我国杰出的无产阶级教育家,一生致力于人民教育事业,形成了自己丰富的教育思想,对于今天仍然富有启迪价值。着重阐述了徐老教育思想中对于人才培养要强调基础的基本观点,并认为这对新时期的大学人才培养处理好专业教育与通识教育的关系有现实意义,要进行专业的基础再造,人才培养体系要体现基础化、综合化、个性化、实践化。

张志明作了题为“新中国教材建设的奠基人”的发言。他着重介绍了徐特立在从事教育领导和教学实践中,对教材建设的重视,并亲自参加了小、中、大学以及社会教育的教材编写历史资料。徐特立为边区的教材建设尽到了一个无产阶级教育家的职责和义务,并为建国后我国的教材建设

作出了卓越的贡献。

中国延安精神研究会理事、北京理工大学退休教师戴永增最后发言,他重点强调了徐特立提出的教育中国化的观点,并指出徐老提出的教育要科学化、民族化和大众化等一系列教育方针都是以教育中国化为核心而言的。徐特立教育中国化的观点奠定了新中国教育的基础,并不与时俱进,其核心就是培养创造性的劳动者,以大爱育人。戴永增从徐特立教育中国化的基本思想出发,结合当前中国教育的现状,明确提出中国教育去中国化是危险的,要引起我们的反思和警惕。

张炜在最后的总结讲话中指出,当前学校正处于编制“十三五”教育事业发展规划,实施综合改革,争创一流大学的重要时期,进一步学习和领会徐特立老院长的教育思想,对于我们更好地推动上述工作具有重要的指导意义。因此,学校党委也将今天的研讨会作为下半年第一次党委理论中心组(扩大)学习会,目的是深刻领会徐老博大精深的教育思想,以指导我们当前的工作。

张炜对学校下一步的学习研讨工作提出三点要求。一是要进一步加强学习。继续完善校院两级党委理论学习中心组、党支部学习“三级联动”学习机制,抓好党委理论中心组学习。他强调,在内容安排上将徐特立教育思想和教育理论作为重要内容,学习徐特立的执着精神和勤奋态度;二是要在“三严三实”专题教育中,继承和发扬实事求是、不自以为是的学风,改进工作作风;三是要进一步用徐特立教育思想指导学校办学。

张炜强调,回顾学校70余年的建设发展,我们始终继承和发扬徐特立教育思想,始终继承和弘扬他作为主要创建者所创建的延安自然科学学院的革命传统。在学校综合改革、争创一流的今天,我们更加需要将老院长徐特立的教育理念和思想融入到学校发展的各个方面。重温徐特立先生的教育思想,就是要继承和发扬徐特立的革命精神和教育思想,拿出逢山开路的闯劲,只争朝夕的拼劲,久久为功的韧劲,凝心聚力,深化改革,为早日实现世界一流理工大学的目标而努力奋斗!

出席本次会议的人员还有:长沙师范学院宣传部统战部副部长屈晓军,长沙师范学院研究员梁堂华,长沙师范学院徐特立纪念馆第一任馆长孙光贵,延安大学校办主任姚正宽,延安大学校史办公室主任、档案馆馆长曹雁,延安大学校办副主任马社举以及部分论文作者。

(文/党委宣传部 和霄雯 图/新闻中心 斯君)



## 【走近徐特立】我们的老院长

【编者按】徐特立是北京理工大学前身——延安自然科学学院的主要创建者,是北京理工大学特色文化形成的代表性人物。2015年是徐特立从教120周年,诞辰138周年,也恰逢北京理工大学建校75周年,为纪念这位伟大的共产主义战士、杰出的革命教育家徐特立先生,党委宣传部特整理相关资料,制作《走进徐特立》专题,与全体师生校友共同走近这位人民之光、我党之荣的老院长徐特立。



### 推着历史车轮前进的人



丰富的经验,同时创立了独具中国特色的“群众本位”教育学说。中共第七届中央委员会评价他是“中国杰出的革命教育家”。

新中国成立后,徐特立历任中央人民政府委员,中共中央宣传部副部长。他曾任中共第七、八届中央委员,全国人大常委会委员。他高度关注文化教育,发表了很多精辟的论著,收编在《徐特立教育文集》、《徐特立文集》、《徐特立读书眉批选》、《徐特立文存》中。

1968年11月28日,徐特立逝世,享年91岁。他生前将全部积蓄作为党费上交组织。临终遗言:遗体献给医学研究。

毛泽东亲自在他的悼词中加上“革命的一生,光荣的一生,伟大的一生”。

#### 十年破产读书,自学成才

徐特立家贫,早年丧母,只读了三年私塾。十八岁任蒙馆塾师,同时开始发奋读书。因为读书需要买书,当时买一部《十三经注疏》就得花十五串钱,他一年教书收入才十四串钱,还不够买书。他想起伯祖母曾留给他一点微薄的遗产,每年可收20石谷子。他算了一下,要是读书,就必须破产,大约10年才可以读通。于是,他下决心订了一个“破产读书”的十年计划,把继承的一点田地,一年卖掉一点,用这笔钱买书。

徐特立坚持“破产读书”的计划,顽强的学习各种知识,收获很大。他不仅把中国古代书籍中的经、史、子、集的主要著作都读了,而且还学习了数学、物理、化学等自然科学知识,学习了新兴的社会科学知识,终于成了一个知识丰富、很有学问的教师。

#### 不动笔墨不看书

徐特立结合自己长期积累的读书经验,提出了“不动笔墨不看书”的读书方法。

徐特立认为,读书不怕一次读得少,关键是读懂、读透。要边看边用笔把文中的要点和精彩的地方标出来;或者在书眉上写出内容提要,提出自己的见解;或者摘抄文章的章节、语句,认真做好读书笔记。许多年来,徐特立就是用这样的办法学习的,他读书,常常用毛笔作记号,摘要点,写眉批,写自己的心得体会,他写的笔记达两箱之多。这些笔记和眉批,凝结着这位革命老人几十年的心血,使他获得了丰富的知识,是他留下的一份十分宝贵的精神财富。《徐特立读书眉批选》就是从他有眉批的1500多册书中选编的。

毛泽东同志当时是徐特立的学生,也是采用徐特立“不动笔墨不看书”的学习方法,学到了渊博的知识。

### 杰出的革命教育家



#### 中国革命教育事业的奠基人之一

徐特立在青年时期就开始献身于教育事业,从事教育工作长达73年,是我国近代从事多种教育时间最长的教育家。

他对我国革命教育事业的改革做出了重大贡献。他首创了农民运动师范教育和工农师范教育;他曾主持制定了近代中国工农革命教育最早的教育方针、任务和一系列的教育政策法规;他亲自编写并主持编印了我国工农革命教育的第一批教科书;他制定了符合当时中国农村特点的“以民教民”的扫盲教育方案。在江西苏区和陕甘宁边区徐特立主持了我国近代教育史上的规模空前的改革旧教育、创立新教育的实验,并为新中国的诞生,主持编印了新中国的第一批中、小学教材。新中国成立后,他以古稀之龄朝气蓬勃地投身于新中国的教育建设之中,致力于社会主义的教育事业。他孜孜不倦地从事学术研究,发表了很多精辟的见解和深湛的论述,这些文章大多被收集在《徐特立文存》、《徐特立教育文集》和《徐特立文集》中。

#### 徐特立教育思想

徐特立的教育思想是独具中国特色的“群众本位”教育思想,他的思想源于人民群众创造了教育,教育属于人民群众。主要内容有:

一、“科学化、中国化、大众化的文化教育原则”。

二、“教育社会化”。“科学地、有意识地把社会变成学校”。他认为从小到老,人人都是教育者,也都是受教育者。

三、教育、科研、经济“三位一体”的教育科学发展观。他认为教育是社会的中心,科学是国力的灵魂,经济是社会的基石。

四、创造教育观。他认为创造是人类社会进步的基础,“应当培养创造性的劳动者”。

五、德育为首,学为主体。他认为教育重在育人,德育为首,教学学为主,学习贵自觉,“自觉是教育上的最高原则”。

六、学风中最重要的是“实事求是,不自以为是”。

七、提倡教育民主,学术自由。

八、提倡“身教主义”,“以身作则”,“人师与经师合一”。

九、唯物辩证的教育哲学思想,把马克思主义哲学与中国传统文化哲学思想相融合。

#### “群众本位”论

徐特立在江西苏区和陕甘宁边区丰富的群

众教育实践基础上,提出了:“以群众为学生,且以群众为教师”,吸纳了传统的“以人为本”的“民本”思想。他指出:近代教育“否定了封建的教师本位、教科书本位及注入式……转变到学生本位及生活本位主义,但还没有进到群众本位”。这就是他的人民群众以他们的劳动创造了教育,教育属于人民群众的思想理论最初的概括表述——“群众本位”。

#### 教育、科技、经济“三位一体”的办学思想

1941年,徐特立提出教育、科技、经济“三位一体”协调发展的重要思想。他认为“科学教育与科学研究机关以方法和干部供给经济建设机关,而建设机关应该以物质供给研究和教育机关。”“三位一体”才是科学正常发展的园地。“教育是社会的中心,生产的中心。”“科学是国力的灵魂,同时也是社会发展的标志”。

徐特立任院长的延安自然科学学院,在其办学过程中也鲜明地体现了这一理念。学院坚持理论与实践相结合,培养专才与培养通才相结合,教育、科技、经济“三位一体”的办学道路。面向边区的经济建设,在食盐、化工、玻璃、造纸、机械、地矿、冶炼、农业、水利、军工诸多方面,解决了边区发展中遇到的许多困难和重大问题。

#### 实事求是,不自以为是

徐特立认为“学风中最重要的是实事求是,不自以为是”。他倡导“要思想解放,从自以为是的思想中解放出来”。自以为是,自以为知,自以为能,就会阻碍虚心向他人的一切优点学习,就不会实事求是。“实”是客观的物质,“事”是物质的运动,“求”是自动自觉的反映,“是”是辩证的真理。所以,实事求是是马列主义的精髓和骨干。”他还认为,要思想解放,还需树立“一切东西在辩证法面前没有神圣”的思想。他说这是马克思主义书籍中“一句最主要的话”。

#### 教师应有经师、人师两种人格

徐特立说:“教师有两种人格的,一种是经师(因为中国过去教经书中知识的人称经师,现在是教科学知识的,为了容易记,所以仍袭用这个名称),一种是人师。人师教行为,就是怎样做人的问题。经师是教学问的,就是说,除了教学问以外,学生的品质,学生的作风,学生的生活,学生的习惯,他是不管的,人师是这些东西都管。”

他强调,“我们的教学是采取人师和经师合一的,每个教科学的人,他就是一个模范人物,同时也是一个有学问的人。”“做教育工作的人,一般总是先进分子。”“以身作则”,“言论和行动绝对一致”并声称自己只是一个“身教主义者”。

徐特立老院长的一生是“光荣的一生,革命的一生,伟大的一生”,他崇高的精神犹如永远耸立在人民心中的那座丰碑,是师生员工学习的楷模,我们要继承和发扬他“革命第一,工作第一,他人第一”的师表风范,做一名光荣的北理工人。

### 永远的怀念



#### 缅怀老院长

——学习、实践、研究、发展徐特立教育思想

1985年7月设立了徐特立奖学金;

1986年徐特立的半身铜像隆重揭幕,李鹏同志作了重要讲话;

1986年12月编辑出版了《延安自然科学院史料》;

1987年为纪念徐特立诞辰110周年,编印了《当今一圣人》;

1987年在我校举办了全国性的徐特立教育思想学术讨论会;

1989年编辑出版了《徐特立读书眉批选》;

1990年编纂出版了《徐特立教育思想》;

1996年出版了《徐特立文存》(五卷本),并在人民大会堂举行了首发式;1997年1月28日北京理工大学徐特立教育思想研究会成立;

1997年编印了北京理工大学跨世纪德育系列丛书《(六)我们的老院长徐特立》;

1999年选编了《徐特立教育语录》;

2000年10月举办了第六次全国徐特立教育思想研讨会;

2002年出版了研究专著《“群众本位”——教育之光》;

2005编印了《人民之光,我党之荣》;

2007年11月9日组织召开“纪念徐特立诞辰130周年教育思想研讨会”,并出版了《继承和发展——纪念徐特立诞辰130周年教育思想研讨会论文集》;

2008年10月17日北京理工大学良乡校区图书馆正式命名为“徐特立图书馆”;

2009年6月29日徐特立铜像落成;

2009年9月1日《老院长徐特立》纪念展在徐特立图书馆揭幕;

2010年,在人民大会堂组织召开徐特立教育思想研讨会;

我校近20年来,在校内外报

刊上发表徐特立教育思想研究论文百余篇。

我校组织召开徐特立教育思想研讨会距今最近的一次是2010年9月,适逢北京理工大学建校70周年之际,在人民大会堂举行,大会以继承和发扬徐特立教育思想,全面推动教育事业科学发展”为主题。

会上,中共中央政治局委员、国务委员刘延东致贺信,全国人大常委原委员长李鹏作书面讲话,全国人大副委员长陈至立出席大会并讲话。中国延安精神研究会常务副会长伍绍祖,教育部党组成员、部长助理吴德刚,工业和信息化部人事教育司司长衣雪青,北京市委教育工委副书记王民忠,中国教育学会会长顾明远教授,中国高等教育学会秘书长范文曜教授,湖南徐特立教育研究会、陕西徐特立教育研究会、北京理工大学、长沙师范学院、延安大学等单位从事徐老教育思想研究方面的专家和学者,徐老家属代表,北京理工大学校友代表、师生代表参加大会。会议由时任北京理工大学党委书记郭大成主持,北京理工大学校长胡海岩作了题为“学习徐特立教育思想,创新高水理工大学”的发言,时任北京理工大学党委副书记、工会主席侯光明宣读了刘延东同志的贺信和李鹏同志的书面讲话。

9月12日,北京理工大学再一次组织召开徐特立教育思想研讨会,敬请关注。

(本专栏部分内容摘自《徐特立纪念画册》)

(党委宣传部 辛嘉洋整理)





# 执自然科学,抗战烽火中创校报国

## ——北京理工大学延安创校与中国抗战



2015年,中国人民迎来了抗日战争胜利70周年。回溯历史,延安作为中国共产党领导全国抗战的中心,许多重大的决策和方针在这里诞生,深深影响着全国抗战,但是自1937年以来,中共中央进驻延安以后,遇到了很多难以想象的困难。以毛泽东为首的中国共产党凭借着自力更生,艰苦奋斗,在逆境中生存,在逆境中强大,在政治、经济、教育、科技等诸多领域创造了很多可歌可泣的奇迹。这其中,在教育、科学方面的成就更显得难能可贵,引人瞩目。在抗战期间,陕甘宁边区形成了一套比较完备的教育体系,不仅为革命培养了一大批宝贵人才,还直接为边区的社会经济建设和抗战救国做出了巨大贡献。

北京理工大学的前身,就是1940年创建于延安的自然科学研究院。之后的自然科学院,作为中国共产党的第一所理工院校,在抗战的烽火中,发挥了独特的作用,做出了卓越的贡献。

### 服务抗战 烽火之中孕育诞生

1939年初,抗日战争开始进入相持阶段。由于日本侵略者的进攻和国民党顽固派的封锁,陕甘宁边区的军民生活遇到了极大的困难。毛主席党中央高瞻远瞩,于1939年1月提出了“发展生产,自力更生”的口号,号召开展大生产运动,随着运动深入,提升生产力水平成为最为紧迫的问题。时任中央主管经济工作的李富春同志,深感提升生产力,迫切需要一批专门的科技力量,于是在1939年向中央提出成立延安自然科学研究

院,集中科技人才,整合科技力量。在中共中央书记处的批准与支持下,延安自然科学研究院开始筹建,由李富春兼任院长,留德科学家陈康白任副院长和筹建小组组长。在中央组织部、边区各单位的大力支持下,自然科学研究院形成了边区最强的科研队伍,不仅涵盖各个领域,大部分为大学学历,还有不少人员具备留学背景和博士学位。1939年6月,中国共产党领导下的第一个专门科研机构——延安自然科学研究院正式成立了,在边区财政部院内开始办公。

### 勇挑重任 培育抗战科技英才

1939年12月下旬,党中央召开了陕甘宁边区第一次科技盛会——自然科学讨论会,对边区经济建设和抗战生产问题进行了深入讨论,共同建议党中央在边区创办高等学校,解决科技人才匮乏的当务之急,建议把自然科学研究院改为自然科学院。自此,两字之变,一所正规的自然科学大学诞生,从此为“抗战建国”为陕甘宁边区开始培养急需的“革命通人,业务专家”。

1940年9月1日,自然科学院正式开学,中国共产党创建的第一所自然科学大学正式成立。学院分为大学部、高中部和初中部。大学部设化学工程、机械工程、土木工程、农业、林牧科。

### 科技报国 抗战生产贡献卓越

在延安建校时期,学校集中力量解决边区经济建设和生产生活中遇到的各种技术难题,在军工、民用和农业生产等边区经济和服务抗战的各个领域,做出了卓越贡献。

为延安难民纺织厂“开刀抓药”。延安难民纺织厂是边区的一家纺织企业,生产一度陷入停滞。1939年夏,研究院的专家们深入生产一线,与工人一道建厂房、调设备,并科学筹划生产流程,不仅在很短时间内恢复其生产能力,它的产品也从粗糙的疙瘩布,发展到粗呢和毛线,成为了边区最早、最大的纺织工厂,极大缓解了边区军民穿衣难问题。

自然科学院夫妇为毛主席送上“一张纸”。1939年10月间,在国民党的封锁禁运下,延安出现纸张短缺,严重影响了各项工作开展。针对这种情况,自然科学院华寿俊、王士珍夫妇开始了在边区寻找造纸原料的大胆尝试。经过艰苦的努力,他们最终成功利用边区常见的马兰草造出了纸张,完全满足报刊印刷要求。之后,边区《解放日报》等报刊和毛主席《论持久战》、《论联合政府》等重要著作都是印刷在马兰草纸上,传播天下,这一发明为党领导抗战、宣传抗日思想做出了重大贡献。1940年,自然科学院又成功研制出钞票用纸,彻底解决了边区印钞用纸难题,为边区的金融稳定做出了积极贡献。

一双“慧眼”发现“陕北好江南”。1940年夏,自然科学院的生物系师生组成“陕甘宁边区森林考察团”,考察了陕甘宁边区的森林自然状况和植被分布情况。考察中,师生们发现并正式向党中央报告了一处非常适合农垦和屯兵的“烂泥洼”。这一重要发现,得到了中央领导的高度重视,最终通过了开发决定,也成就了大生产运动中最为成功的典范——“南泥湾开发”,永载党史,自然科学院师生们功不可没。

盐田寻海眼,“盐罐子”成为边区经济支柱。1940年,自然科学院按照中央指示解决边区食盐产量提高问题,学院专家深入盐田一线,艰苦勘察,科学分析,终于勘定了一批地下高盐涌泉位置,俗称“海眼”,迅速提高了出盐量,盐田规模迅速扩大,盐产量提高了五、六倍,边区盐业迎来辉煌,为边区经济做出巨大贡献。

矢志军工,从服务抗战开始。在延安建校时期,学校已经开始运用科技优势,通过与边区一批工厂紧密合作,直接生产军工产品。在这些学校的实习工厂中,自然科学院研制出了灰生铁,改善了手榴弹的生产工艺,提高了破片杀伤力,大幅度提高威力;研制成功二硫化碳,直接用于炸药生产;试制成功了硝化甘油、硫酸、硝酸、盐酸等火炸药原料,使边区能够生产出系列的火炸药产品,为抗日前线提供了有力的军品支援。

建造边区“红色地标”,修建中共七大遗址。1945年,在抗战胜利前夕,自然科学院教师杨作才设计并指挥建设了两座至今仍然矗立在延安的地标性建筑——杨家岭中央大礼堂和中共中央办公楼。中国共产党第七次全国代表大会就是在这

座宏伟的中央大礼堂中隆重召开的,毛泽东主席和中国共产党人,在这里谋划抗战胜利后的中国革命形势,发出新的号召和指示。

延安创校时期,学校在冶金、纺织、玻璃制造、陶瓷生产、肥皂生产、石油生产、酒精生产、薄荷油提炼等多方面,为边区做出巨大贡献。既撰写过《关中分区的地质及矿产》等高质量的考察报告,也筹建生产铜纽扣等具体生活产品,自然科学院在教育、科研、经济“三位一体”的办学思想指导下,全面参与边区建设,用自己身突出的科学研究能力,直接为边区建设和抗战做出了巨大贡献。

### 贡献巨大 弘扬科学人才辈出

抗战烽火中的延安,虽然生活条件艰苦,但是却形成了民主、科学的良好氛围,自然科学研究院、自然科学院在这一时期发挥优势,成为边区弘扬科学精神、普及科学知识和培养科技人才的重要力量。

1939年12月,在中央的指示下,自然科学研究院全面组织策划了陕甘宁边区第一次科技盛会——自然科学讨论会,有效调动了广大科技人员的积极性,增强为抗战服务的信心。1940年2月5日,自然科学研究院组织召开大会成立边区自然科学研究会。这次大会在中国科技史上极其重要,具有里程碑意义,毛泽东等领导同志亲临大会并讲话。大会向全国自然科学界发出抗战建国的伟大号召,昭示了自然科学界抗战到底的伟大决心。边区自然科学研究会常设办公机构在研究院,并向广泛征集科普文稿和研究论文,带动多个学术团体的成立,成为边区弘扬科学精神的重要力量。

弘扬科学的同时,自然科学院在抗战中共培养了近500名科技人才。抗战胜利前夕,学生陆续在边区参加革命工作,或直接奔赴抗战前线,成为“又红又专”的革命英才。自然科学院在五年多的办学过程中,始终坚持“三位一体”的办学思想,强调政治与业务相结合。中央领导、前线将领成为学院形势政策报告的常客,院领导亲自讲授政治理论课,有效的提升了学生的政治素养。自然科学院积极组织的各类生产劳动和社会实践,在主动运用科技手段解决生产问题的同时,也将政治和业务紧密联系起来,实现人才培养“又红又专”。自然科学院的师生既是抗战先锋,又在新中国建设中发挥了令人瞩目的作用。



纪念抗战胜利70周年,作为一所诞生在抗战烽火中的学校,我们要永远铭记那段艰苦岁月中,前辈们的丰功伟绩,永远铭记学校创校之初服务抗战的历史贡献,传承延安精神,发扬军工特色。在建设世界一流理工大学的新征程中,不辱使命,将延安点燃的火种,薪火相传,发扬广大,铸就新辉煌。(党委宣传部)



# 人间天穹 北理之光

中国第一台大型天象仪研制纪实

在首都北京,提起动物园,人们的脑海里呈现的不是大小动物,就是服装批发,但就在人流终日熙熙攘攘之地,还座落着一处可以仰望星空的所在——北京天文馆。在这座建成于1957年,至今仍是唯一中国天文馆中,刻画宇宙,展现宏伟天象的镇馆之宝当属其主厅中的大型天象仪。

而就在这“巡天之地”,从上世纪七、八十年代到新世纪初,在31年的时间里,为全国两千万人展示宇宙万象的是一道来自北理工的璀璨之光,这就有北京工业学院(现北京理工大学)牵头设计制造的中国第一台大型天象仪。这台饱含着京工人心血,集全台之力制造的大型天象仪,不仅填补了我国在这一领域的空白,其在光学、机械、控制和天文等领域体现的综合技术水平,也成为我国光学仪器科研领域的标志性成就,也成为北京理工大学历史上耀眼的“新中国第一”系列科技成果之一。

### “我们要在宇宙空间占一个位置”,100天创造“中国第一”

大型天象仪是用于演示人造星空的天文仪器,通过纷繁复杂光学系统,精巧的机械运动机构和电气控制系统,实现对宇宙星空的科学直观再现,可谓是世界上最复杂的大型光学仪器之一,在二十一世纪的今天也只有德、中、美和日本等少数国家具有按照需要定制生产的技术与能力。

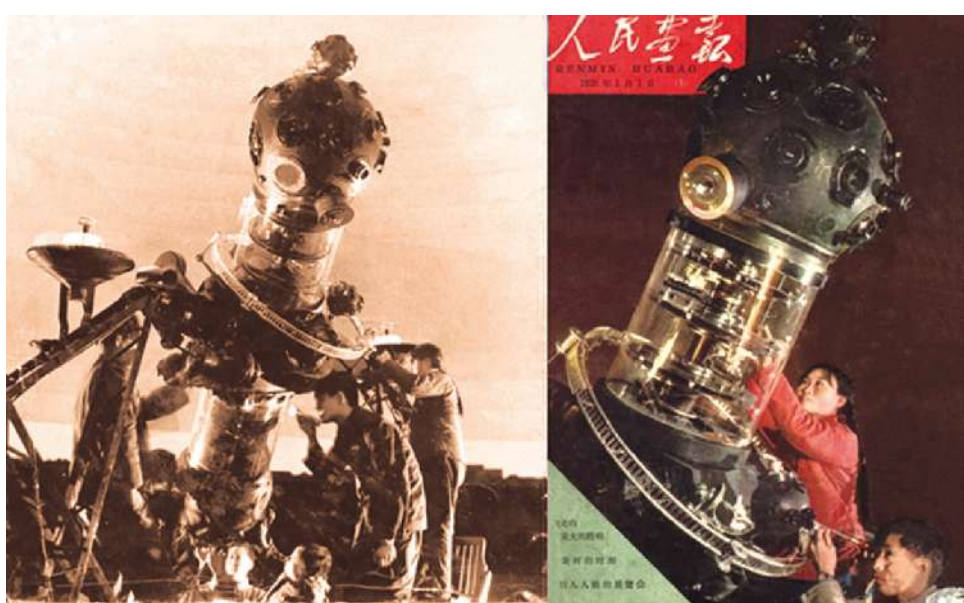
在科学技术总体还欠发达的上世纪50年代,全世界只有德国蔡司光学仪器厂具备设计制造能力,而同样的年代,北京工业学院仪器系的师生们却用100天的时间,独立研制出了新中国第一台大型天象仪,创造了一个中国科技史上的奇迹。

将时间拉回到1958年,社会的全新面貌,感动着全体中国人,于是每逢国庆,“向国庆献礼”就成为爱国情怀的真实表达。为了向58年国庆献礼,北京工业学院各系师生也都立足专业,掀起了科技成果创新创造的高潮。

在这个背景下,学校仪器系的师生也在思索用什么样的科研成果,才能完成向国庆献礼的目标,并且这份“大礼”还要能体现学校仪器方面的研究实力,最终,他们将目光锁定“大型天象仪”。

选择这个项目也并非偶然,1957年,北京天文馆落成,足不出户就能辨析宇宙星空,不仅在普通百姓中引起轰动,也吸引了相关科研人员们的关注。天文馆的核心就是大型天象仪,北京天文馆装备了一台东德生产的蔡司天象仪,这台高水平的天文设备,给京工师生留下了深刻印象。“我们要在宇宙空间占一个位置”,这是当时京工师生最响亮的口号,在这个昂扬的年代,面对国庆献礼任务,仪器系师生决心挑战大型天象仪这个世界上最复杂的光学仪器。

目标明确,仪器系上下满怀强烈爱国热情,在时任系党支部书记马志清的带领下,由青年教师为骨干,带领8531班全体应届毕业生以及低年级学生一百多人,“白手起家”,在仅有大型天象仪粗浅的直观认识的情况下,从



### 天文基本知识和天象仪的基本原理入手,展开了一场轰轰烈烈的大科研和大学“运动”

然而,在实际研究过程中,师生们所面临的挑战却是不可想象的,例如为了完成光学系统的大量计算,在缺乏计算设备的情况下,只能“人海战术”,全系师生用对数表来进行手工计算。“系里7月1日召开‘誓师大会’,决定研制大型天象仪向国庆献礼。同学们更是豪情满怀地打出了“踏破千重山,闯过万道关,立下青云志,造出人造天”的大标语!我们只有仅仅三个月的时间。由于时间紧、任务重,大家纷纷将铺盖搬到实验室,真正是废寝忘食。有时开现场会议,同志们站着就会睡着,却没有一人有怨言。”1958年1月《人民日报》还将“大型天象仪”作为新年首期的封面。1958年的首台大型天象仪原理样机虽然在研制水平上尚显稚嫩,性能也未能达到实际使用要求,但却是中国人独立自主的完成了对大型天象仪整套技术体系的探索与实践,成功填补了该领域空白,实现了从无到有的历史突破。

### 天象仪“三兄弟”,从“日心”到“地心”的原始创新

虽然1958年研制的首台大型天象仪实现了对天象仪工作原理和系统的探索与验证,但性能尚达不到实际运行要求,距离国外产品差距是十分巨大。此时,一个问题摆在了仪器系师生的面前,大型天象仪研制是就此止步,还是继续向更高水平的发起冲击?同一时期,一批相同的国庆献礼项目,也因为种种原因止

步。天象仪作为一种科学演示仪器,社会应用前景并不明朗,研制需要的成本也着实不低,在师生中产生了项目是否继续的不同看法。何去何从的关键阶段,院系领导经过反复研究和讨论,统一了思想认识,大型天象仪的研究开展,不应该完全从设备研制的角度来看待,应该看到其潜在价值,大型天象仪涉及仪器设备领域的多种技术应用,深入研究有利于推动整个学科的建设与发展,甚至带动其他专业研究水平的提升。1959年,在学院的有力支持下,将天象仪项目改由院工厂和仪器系共同承担,并制定了第二阶段三台大型天象仪的研制计划,随即拉开了六十年代天象仪“三兄弟”的研制大幕,并将实现天象仪的结构优化和高精度运行作为研制目标。

天象仪的英文名称 Planetarium 直译“行星仪”,其技术的核心就是对太阳系天体的视运动进行模拟,由于天体的视运动规律及其复杂,尤其是月亮受到的扰动干扰很多。国外所有天象仪采用的“日心模拟”方案精度不高,导致太阳系天体存在1度到6度不等的原理误差。围绕提高模拟精度,仪器系师生广泛调研,大胆探索,创造出天象仪运行的“太阳系地心模拟方案”,使得研制工作取得重大突破。“理论方案上的革命性创新,使国产天象仪根本区别于世界上一切采用‘日心’模拟方案的天象仪而独树一帜。但这也就意味着我们的研制工作无可仿制,从一开始就只能走独立自主、自力更生的创新之路”,伍少昊介绍说。

虽然,新设计原理的诞生令人欢欣鼓舞,但是在技术实现方面,困难依然重重,陆续研制出的三台天象仪,还是不能充分发挥新模拟方案的优点,整体技术依然没有到达预期水平。1962年7月25日,时任北京工业学院院长魏思文中将,亲自召开了专门会议,成立了由院工厂和仪器系主要负责人共同牵头的工作组,并专门调派了谈天民同志担任组长,细致地梳理了研制工作中的各种问题,首先集中力量开展一系列专项技术实验,深入剖析了德国蔡司天象仪的技术特性,取得大量第一手

资料。在丰富实践的基础上彻底解决了设计和工艺中存在的问题,再次对天象仪的“太阳系机构”进行第三次全面改进后,终于在1965年春研制出性能相当出色的天象仪样机,实现了预期的研究目标。

在这一阶段,在并无上级要求的情况下,北京工业学院自己组织力量对大型天象仪进行艰苦攻关,直接推动了仪器系在教学科研上的整体水平的提高,同时也确立了相关领域在全国的领先地位,天象仪“三兄弟”虽为“三胞胎”,却每一台都有改进,都承担了不同的试验任务,最后终于“修成正果”,其承前启后的意义非同凡响。

### 机会只给有准备的人,借助国家力量,打造世界领先水平

虽然,1965年的天象仪达到了实际使用水平,但是仍然是停留在实验室中的实验设备,始终无缘真正投入实践。然而,机会总是给有准备的人,1973年,国家决定要开发能反映中国古代天文学成就的国产大型天象仪。环顾全国,这个任务当之无愧落在了在该领域拥有傲人实力的北京工业学院。

1973年,根据国家计委、科学院下达的任务,由北京工业学院牵头,组织北京光学仪器厂、北京电源设备厂和北京天文馆,开展大协作,调集全国资源,开始了国产大型天象仪的研制。北京工业学院在天象仪领域的研究实力得以充分发挥,在1965年第三台样机的研制基础上,又进行了创新设计,于1976年设计制造了具有国际领先水平的大型天象仪,并正式在北京天文馆组装,应用实际演示。这台天象仪也是新中国第一台正式实际投入使用的大型天象仪。

这台大型天象仪主机高5米,重3吨,包含20多类共200多套光学系统,由2000多种近4万个专用零件组成,与主机配套的还有9大附属仪器,由7台电动机驱动,能作周日、周年、岁差、极轴、地经、赤经7项运动。传动系统由200多个齿轮通过差动器的交互耦合,以实现各种天文运动。全部齿轮系速比都按天文数据,精确到8位以上有效数字。“像这

样复杂的系统不经过几轮扎扎实实的刻苦攻关,想侥幸让它正常地运转起来是不可能的”伍少昊在谈及1976年天象仪的时候如是说。

迄今为止,这台天象仪的精度依然是所有光学-机械式天象仪中最高的,其许多原始创新之处,还大大提高了表演效果。值得一提的是,在文革结束之后,八年间,因政治出身撤换之声不绝,正是凭借八年出色稳定的运行,才得以避免。1984年7月,在北京市委组织的鉴定会上,实测了从1900-2000共100年间的天体运行精度,国产天象仪日、月、行星的实际误差,全部小于国外天象仪的原理误差,凸显了“地心布局”的优越性。光学泰斗王大珩在鉴定书中对大型天象仪给予高度评价,“认为在反映内容上具有明显的中国特色,在太阳系机构上采用与国外不同的独特设计,消除了某些原理误差,是成功的、有创造性的…体现了我国设计人员的高设计水平”。1985年大型天象仪荣获北京市科技进步一等奖、国家科技进步二等奖。

### 1976年成为2007年,这台大型天象仪在北京天文馆连续服役31年,接待了2000多万观众,成为一代人的集体记忆。

2007年11月5日下午3点,随着天象厅恐龙灭绝,天体碰撞最后一个镜头结束,这台超期服役,劳苦功高的国产大型天象仪光荣退役,北京天文馆老馆传统天象仪表演成为绝唱,标志着机械式天象仪正式完成了它的历史使命。

现在,这台由北京工业学院设计研制的国产大型天象仪已成为北京天文馆的“镇馆之宝”,在天文馆地下二层展厅永久保存展示。当你有幸看到这台通体幽蓝的“中国第一台大型天象仪”时,请不要忘记它“MADE IN BIT”的北理品格,永远承载着那段辉煌而难忘的“京工岁月”。

那道光,刻画宇宙,星光璀璨!  
(文章部分资料参考文献:严沛然,伍少昊,《中国的天象仪》  
(文/宣传部 王征 辛嘉洋 图/光电学院退休教师 伍少昊)





# 75周年校庆

## 画说北理工, 诉说北理情

### 【编者按】

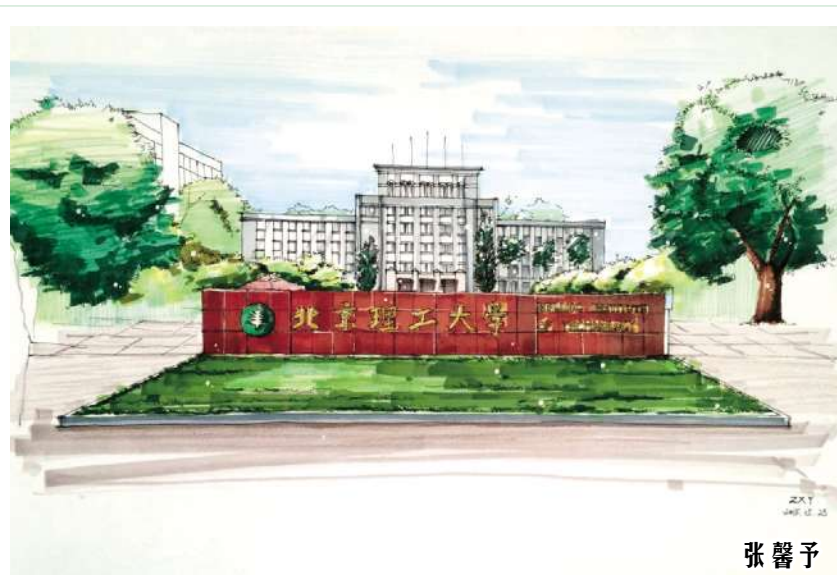
七十五年砥砺前行,风雨兼程;七十五年薪火相传,桃李芬芳。七十五年硝烟烽火未能阻挡您前进的脚步;七十五年辉煌岁月未曾停止您鼎新的激情。延安根、军工魂,您承载了一代又一代北理工人追求真理的梦想;北理梦、中国梦,您培育了一批又一批红色国防的栋梁。2015年9月迎来了您75周年华诞,万千学子值此之际,以自己的方式为您送上最真挚的祝福。北理工党委宣传部携手设计与艺术学院共同举办“画说北理”手绘大赛,现选编部分获奖作品,与师生校友共享,祝福母校生日快乐!

◆文/宣传部 辛嘉洋  
记者团 许婧楠



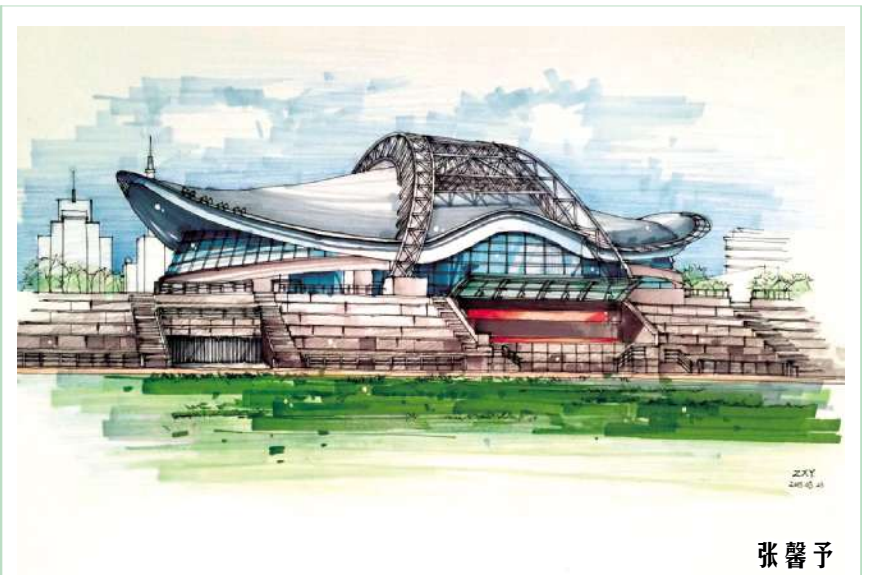
曹廷溯

您,从延安走来,为抗战救国而诞生、为振兴中华而成长。七十五年的辉煌历程带给全体北理工人自豪与荣耀,我们永远不会忘记您辗转办学的气魄与艰辛,更不会忘记您血液中流淌着的“延安根、军工魂”。



张馨予

时光瞬息,风云斗转,不变的是您红色的灵魂,更是您“北京理工大学”铿锵的字眼,七十五年岁月征程,您时刻秉承延安精神,开拓前行!



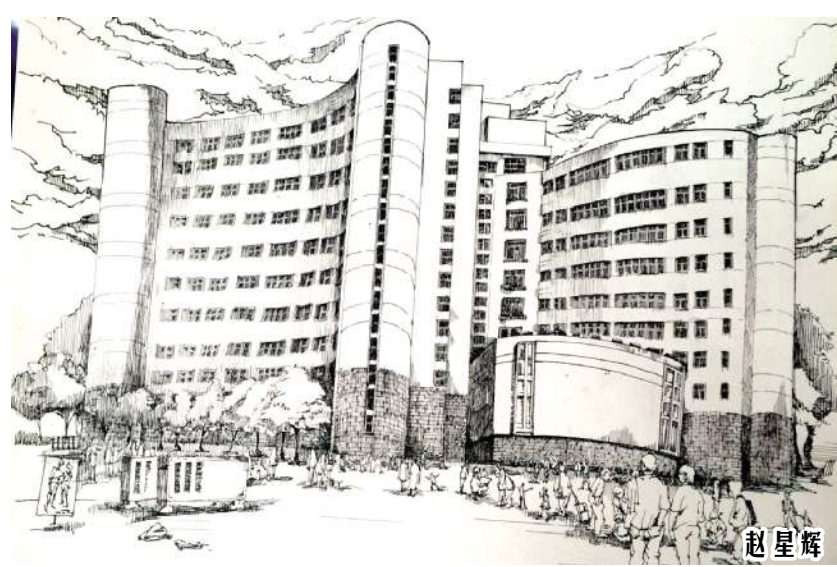
张馨予

培养具有“高远的理想,精深的学术,强健的体魄,恬美的心境”的新一代北理工人是您坚定的目标与追求。学子们,让我们一起奔跑吧,以矫健的步伐向终点进发。



谢易晋

宽阔的湖面如同您宽广的胸怀,海纳百川地接受来自五湖四海、不同文化、不同性格的莘莘学子。点点涟漪是我们任性的自我,夕阳下,在您的怀抱中,感受未知,品读文化。



赵星辉

灰黑的墙壁高耸入云,张开的臂膀带领我们前进。伫立于校园中央的中心教学楼,是莘莘学子追寻梦想的引航灯塔,不断指引我们前行。



王琳昕

非淡泊无以明志,非宁静无以致远。良乡静园,是学子们志存高远、静心修身、勤学明德、以致成才的温暖港湾。

## 写在9月17日,校庆之际回首良乡校区



9月17日是一个特殊的日子。8年前的今天,2007级本科生正式入住北理工良乡校区,标志着良乡校区正式启用,这一天对很多人,对北京理工大学都有着特殊的意义。良乡校区,生日快乐!

自2002年良乡校区开工建设以来,一个全新的校区在北京西南的农田中迅速崛起,成为良乡高教园区不可或缺的组成部分。

北京理工大学75周年校庆之际,回首往事,历史如此相似:一个甲子前的北京工业学院(现北京理工大学),也曾在北京西郊艰苦创业,开辟巴沟校区(现中关村校区),创造了一段辉煌的“京工岁月”。相信良乡校区的建设必将成为北京理工大学发展建设、争创一流最牢固的基石!

今天,让我们一同回顾良乡校区一路走来的创业历程!

2002年3月15日,北京市良乡高教园区举行开工仪式,标志着良乡将进入一个“大学时代”,北京理工大学师生代表和高教园区其他高校师生共同出席了仪式。

2002年10月22日,学校与北京市房山区人民政

府举行良乡校区合作签字仪式,标志着良乡校区建设正式启动。

2002年12月20日,北京理工大学良乡校区在一场大雪之后,举行了奠基仪式。彼时的良乡校区,还是一片被大雪覆盖的荒野和农田,在寒风与低温中,北理工的师生们,见证了这一历史性的时刻,郑重埋下一块意义不凡的奠基石。

2002年年底,良乡校区的建设大幕正式开启,在短短几年时间内,一栋栋建筑拔地而起,至2007年已经能初步满足一年级本科生在此正常学习和生活。

2007年9月17日,良乡校区迎来了第一届本科新生。21日,北京理工大学第一次在良乡校区举行开学典礼,开学典礼上国旗班战士在良乡校区升起了五星红旗!

值得一提的是,从2009年10月至2010年5月,一项特别的工程大幅提升了良乡校区的校园风貌——校园北湖工程,从原来的一处天然积水的洼地,到如今风景如画的校园优质园林工程,北湖已经成为良乡校区最耀眼的一颗明珠,也成为整个高教园区的亮点。

今天,校区的建设还在继续,良乡校区东侧预留土地的建设已经进入实施阶段,这里即将破土动工全新的文化体育综合馆和工程训练中心。今后,还会有更多的基础设施在良乡校区陆续开工,将为北理工师生提供更好的成长发展平台,为学校发展建设提供更好的物质资源保障,使北理工良乡校区成为京西南真正的智汇城!

建校75周年校庆之际,让我们感谢那些在延安杜甫川前艰苦创业,带领学校辗转华北办学,迁入北京厚积薄发、规划京西开创新区、新世纪创业良乡,为学校发展建设“开疆拓土”的前辈和老师们!

(宣传部 王征)

## 祝福母校75周年华诞校友寄语

### 校友余海滨:

75年的风雨兼程,母校几经沧桑,奋发图强。演绎以人为本的治学理念,赢得桃李满天下,为祖国培养了数十万计的各类人才。回顾过去,我们无比自豪;展望未来,我们信心十足。我们相信,母校的75华诞将成为承前启后、继往开来、开拓创新和再创辉煌的新起点。

### 校友李东:

刚进北理工,正值您五十华诞,二十五年后,当年青葱的我,秉承母校教导,已然走过不惑。七十五周岁的母校正以您的博大精深,培养出更多的京工人,传承着京工的血脉和精神,一入京工门,终身京工人!衷心祝愿母校不断发展壮大,京工精神永远传承!

### 校友毕瑞:

青青延河水,流过七十五个春秋,哺育万千北理人。伴着“德以明理,学以精工”的校训,北理人一路走来,创造着属于理工的辉煌。身为一名北理工昔日的学生,如今的校友,我为母校感到深深自豪。值此母校建校七十五周年之际,我谨献上我诚挚的祝福,祝北理人前程似锦!祝母校再创辉煌!

### 校友杨梅梅:

七十五年前,你从延河走来,“延安自

然科学院”是你的“乳名”。三十年前,我从山城走向你,“北京工业学院”是你的“芳名”,我们一群“京工之鸟”在你怀中孵化,从“白石桥七号”“北京理工大学”启航。一年又一年,你为守护疆土育英才;一年又一年,你实现着搏击长空的雄鹰梦,也实践着街枝橄榄叶遨游世界的和平鸽子的理想。深深感恩深深祝福我的母校——北京理工大学75周年华诞!缘起三十年,爱在此世间。“京工之鸟”梦,北理工情长。润泽千万里,展翅任翱翔。

### 校友徐海龙:

北理工,之前多次路过中关村南大街5号,只见过农科院的大门,却未发现北理工的低调。硕士来到这儿,更是体会到了他的内涵与底蕴。北理工,给了我很多机会去看外面的世界,西柏坡、延安、安徽、台湾。20150608,硕士答辩结束,意味着北理工即将变为母校,在此祝福母校越来越好,继续低调的华丽。

### 校友孙嘉阳:

母校,纪录青春,见证成长,传道授业,助力梦想的地方。从未想到大学四年竟然那么快,转眼间已毕业一年了。我还记得2010年,入学时恰逢母校建校70周年,于是那个夏天我们经历了漫长的军训,前前后后足有一个月,只为在校庆上一展北理

人的风采。虽然此刻我身在英国,但我要送上对母校的诚挚祝福,愿你永葆青春,活力四射。

### 校友李雷:

19岁的我走入北理工的大门,成为学习微波技术的工科女,38岁的我现在是航天人,为国防事业贡献绵力。流年似水,白驹过隙,回味青葱岁月,仿佛能闻到暗夜玉兰幽香,最美的年华在母校,心中的北理工永远常青!我爱你,北京理工!祝福你前途似锦,瑰丽斑斓!

### 校友蒋成浩:

作为校史馆讲解员,了解学校建校初期的使命,中期的曲折,在危机的时候得到支持,沐浴新中国成立的阳光,一步步发展到今天,延安精神一脉相承,为时时刻刻追求进步的北理工人点赞!