



# 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 2012年11月19日 星期一 第813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:京工人物:中国黑火药的传承者徐更光

3版:红色铸就信念 知识回报乡亲

4版:一次异常珍贵的发现(下)

## 我校党委理论学习中心组 举行“十八大”专题(扩大)学习



11月19日上午,校党委理论学习中心组在2号楼211会议室举行“十八大”专题(扩大)学习。校党委理论学习中心组成员、基层党委、党总支、直属党支部书记等近40人参加了学习。学习由党委书记郭大成主持。

郭大成指出,11月8日到14日召开了中国共产党第十八次全国代表大会。胡锦涛同志代表十七届中央委员会向大会作报告,大会对党章进行了修正,审议了中纪委工作报告,选举出了以习近平同志为总书记的新一届中央领导集体,这是我们党和国家政治生活中的一件大事,是一次承前启后、继往开来的大会,我们一定要抓好大会精神的学习贯彻工作。

郭大成通过数字解读了十八大报告的核心内容和主要观点,即“一个主题”、“两个目标、两个翻番、两个加快”、“三型组织、三个注重、三个层次”、“四化同步、四权保障、四个监督、四个意识”、“五位一体”、“六项部署”、“七项任务”、“八个必须坚持”,帮助大家深刻理解和把握报告内容和精神。

郭大成通过数字解读了十八大报告的核心内容和主要观点,即“一个主题”、“两个目标、两个翻番、两个加快”、“三型组织、三个注重、三个层次”、“四化同步、四权保障、四个监督、四个意识”、“五位一体”、“六项部署”、“七项任务”、“八个必须坚持”,帮助大家深刻理解和把握报告内容和精神。

郭大成通过数字解读了十八大报告的核心内容和主要观点,即“一个主题”、“两个目标、两个翻番、两个加快”、“三型组织、三个注重、三个层次”、“四化同步、四权保障、四个监督、四个意识”、“五位一体”、“六项部署”、“七项任务”、“八个必须坚持”,帮助大家深刻理解和把握报告内容和精神。

深刻地领会,学校党委将于近期专门发布文件,就学习贯彻好党的十八大精神作出部署。各单位要结合本职工作,学习十八大精神,抓好贯彻落实。希望全校党员干部带头,与广大师生一道,主动开展学习研讨,把思想统一到十八大报告精神上来,把力量凝聚到实现十八大所确立的各项任务上来。全校师生员工都要以党的十八大精神指导自身学习、工作实践,全心全意为人才培养,一心一意谋发展,为早日建成小康社会和社会主义现代化国家做出不懈努力。

校长胡海岩结合个人学习报告的心得与参加工业和信息化部、北京市传达十八大精神有关会议的情况,谈了三点体会:

一是,要全面、系统地学习十八大报告。作为教育工作者不能仅关心报告中教育部分的内容,报告是一个系统化的整体,各部分紧密相连,是下一阶段中国共产党执政的纲领性文件,报告提出的新执政理念、对党章的修正内容等,需要好好消化,在今后工作中要经常读、反复学。要办好人民满意的教育,首先要把握人民的需要是什么、国家的需要是什么,这在报告中都有论述。因此,学习贯彻十八大精神,首先要全面、系统地把握报告精神。

二是,面对国家形势和十八大要求,全校要有紧迫感、危机感。当前,我国已成为世界第一制造业大国,面临着向制造业强国的转型,十八大报告提出了“办好人民满意的教育”的要求,这对以工为主、学科结构与制造业紧密相关的我校来说是重要的使命,也是巨大的压力。我们既要正视这些年取得的进步,同时要看到与世界工业强国、高等教育强国同行的差距。今后的十年、二十年是我们完成历史使命的重要黄金期,因此全校都要有紧迫感、危机感。

三是,全校各部门都要高度重视人才培养工作。当前我校的发展处在一个重要的转型期,学校要按照人民的需要、国家的需要来抓内涵式发展,即提高教育质量。我校作为研究型大学,做好科研是本分,但是如果不能抓好人才培养则是失职。人才培养涉及到学校的方方面面,不仅教育主管部门要高度重视,全校的干部职工都应该高度地关心重视这项工作。

会上,参加学习的校领导赵平、杨蜀康、赵长禄、孙逢春、杨树兴、赵显利、李和章结合分管工作和学习十八大报告会先后作了发言,校长助理姚利民、学校办公室主任郝志强、组织部部长张发、宣传部长刘明奇、社区工委书记李波、后勤集团党委书记巫后新、宇航学院党委书记于倩、机械与车辆学院党委书记阎艳、光电学院党委书记郝群、软件学院党委书记李波、管理与经济学院党委书记李金林、基础教育学院党委书记王悦音等围绕本单位工作实际畅谈了学习心得。

郭大成强调,党的十八大报告内涵丰富、思想深刻,需要全校师生员工进一步深入地研读、

(文/学校办公室 图/新闻中心 郭强)



在全国人民喜迎党的十八大胜利召开之际,11月6日上午九时,北京理工大学新食堂四层多功能厅内喜气洋洋、欢声笑语,由离退休教职工党委、离退休工作处主办的“北京理工大学离退休教职工2012年金婚庆典”在这里隆重举行。党委书记郭大成,校离退休工作处领导小组成员单位负责人,出席现场的65对金婚伉俪和他们原所在单位的领导欢聚一堂,共同庆祝这一美好、幸福的时刻。金婚庆典由离退休工作处处长范友联主持,离退休教职工党委书记姜秀红宣读了2012年金婚伉俪名单。

校党委书记郭大成致贺词,代表学校党委向全体金婚伉俪表示崇高的敬意和衷心的感谢!郭书记指出,在举国喜迎十八大胜利召开之际,举行金婚庆典旨在弘扬和传承中华民族尊老敬老的优良传统,让教职工和青年学生都行动起来关爱老年群体,支持各项离退休工作。郭书记高度评价了金婚伉俪们对美好生活的不懈追求和对甜蜜爱情的矢志不渝,引领了家庭和睦、代际和睦、社会和谐的良好风尚。郭书记在讲话中指出老一辈北理人怀着对党的教育事业的无限忠诚,在曾经艰苦的生活、工作条件下,创造了理工大学的光辉,为学校又好又快的发展奠定了坚实的基础;离退休后依然时刻牵挂着学校的发展,以老骥伏枥志在千里的情怀老有所为,为高等教育事业无私奉献,绽放出夕阳红的耀眼光辉。郭书记希望老同志们继续发扬理工大学的优良传统,一如既往的关心、支持学校发展,继续开老有所学、老有所为、老有所乐的社会风尚。为表达对金婚伉俪的美好祝福,郭书记还特意挥毫书写“相携手朝夕相伴五十载见证人间真爱,同有人风雨同舟半世纪书写杏坛佳话”的对联,并展示了同老年书画研究院魏丽媛老师合作的两幅书画作品。

金婚伉俪中人才济济,有中国工程院院士周立伟等一批高级学者,也有在教学、科研、管理岗位上无私奉献的教职工。离休干部秦彦峰作为金婚伉俪代表发言感言,他回忆了五十载鹊桥共度的幸福和甜蜜,畅谈了半世纪风雨同舟的相伴和扶持,深情地感谢学校对金婚伉俪们的关爱,感谢党和国家的政策给了老同志们幸福的生活,他满怀豪情地表示将继续为学校、为社会贡献自己的力量。学校各界代表纷纷以多种形式向金婚伉俪们表达美好的祝福,其中蕴含的真挚情感深深地感染了在座的每一对金婚夫妇。离退

体教职工代表、原离退休工作处副处长房淑松朗诵了他特意为金婚伉俪们创作的诗歌《为爱歌唱》,深情地表达了对金婚夫妇五十年相濡以沫、不离不弃的赞叹,祝愿他们在爱情的大道上一路高歌;在职教职工代表、国家级演员杨静演唱了歌曲《好人一生平安》,美妙的歌声传递出金婚夫妇半世纪相敬如宾、互相关怀的情感,祝愿他们健康幸福、一生平安。学生艺术团也代表青年学生献上祝福,曾俊喜同学表演了舞蹈《新白娘子传奇》,优美的舞姿体现出金婚夫妇五十年恩爱相随、比翼双飞的和谐,祝愿他们继续展示夕阳红的绚丽风采;赵悦、李杰和金莹三位同学表演了提琴三重奏《婚礼进行曲》、《无尽的爱》和《今天感觉我的爱》,悠扬的乐曲中表达出金婚夫妇浓浓的爱意、无限的温情,祝愿他们幸福一生、恩爱永远。金婚伉俪原所在单位领导代表单位全体职工为金婚夫妇们准备了精致的纪念品,表达原单位的敬意,并祝福他们健康长寿、阖家欢乐。

典礼现场金婚伉俪们那紧紧相挽的双手,相视而笑的面容,相互搀扶的身影深深打动了在场的每一个人,让大家深深感受到了那份历经半个世纪沧桑却依然炙热、浓烈的深情。为留下这幸福珍贵的一刻,离退休工作处为金婚伉俪们拍摄了集体照,并为每对夫妻拍摄了纪念照,用镜头记录下这世间最珍贵的瞬间,同时赠送了金婚贺礼,以为纪念。

(文/离退休工作处 饶晓伟 图/新闻中心 斯君)

## 我校举行2012年离退休教职工2012年金婚庆典

## 我校“新型节肢机器人” 精彩亮相“科学发展 成就辉煌”大型图片展



为迎接党的十八大胜利召开,由中共中央宣传部、国家发展和改革委员会、解放军总政治部、中共北京市委共同主办的“科学发展 成就辉煌”大型图片展览于10月26

日至11月26日在北京展览馆展出。

展览共分为序篇、经济、政治、文化、民生、生态、国防、港澳台、外交、党建等十个部分,通过照片、图表、实物以及视频等多种形式,生动地展示了党的十六大以来科学发展的成功实践和辉煌成就,充分反映了科学发展给中国社会和人民生活带来的巨大变化。

我校“新型节肢机器人”在本次图片展的第四部分“推进以改善民生为重点的社会建设”中精彩亮相,以文字、视频和实物的形式充分展现了我校特种机器人创新团队的先进科技成果。本次展览展出的机器人呈轮足复合式,融合了腿式机器人地适应能力强和轮式机器人机动速度快的优点,

通过40个电机的协调控制,可走出48种步态并实现步态间转换,能在复杂环境中执行侦察、探测、特种作战、野外救援等任务。这件作品曾经在第四届全国大学生创新年会“我最喜爱的10件作品”中荣获第一名,是我校大学生科技创新活动的优秀成果。

我校历来重视大学生科技创新精神的培养。近年来,学校依托理工院校的专业优势和特色,进一步提高我校学生的综合素质,培养学生的实践能力、创新精神和团队精神,调动全校师生投身课外科技创新活动的积极性,深入推动大学生学术科技活动的开展,鼓励学生多出科技创新成果,引导和支持学生从事科技成果转化和推广,目前这一系列举措均取得了良好效果。

备注:该新型节肢机器人由北京理工大学机电学院罗庆生教授为指导教师,机电学院三年级本科生为主要成员的学生团队设计制作完成。

(文/党委宣传部 杨扬 图/新闻中心 斯君)

## 国家教育行政学院第47期 校长进修班学员来我校参观调研



11月13日,国家教育行政学院第47期校长进修班学员集体来我校进行参观交流。考察团首先参观了我校校史馆和科技成果展。考察团首先参观了我校校史馆和科技成果展。考察团首先参观了我校校史馆和科技成果展。考察团首先参观了我校校史馆和科技成果展。

考察团首先参观了我校校史馆和科技成果展。考察团首先参观了我校校史馆和科技成果展。考察团首先参观了我校校史馆和科技成果展。考察团首先参观了我校校史馆和科技成果展。

室举行交流座谈会,校长胡海岩院士代表学校向各兄弟院校领导的到来表示热烈欢迎,简要介绍了学校情况,并就高校如何确立自身发展目标及路径,以及人才培养、科学研究等方面工作与考察团进行了交流。四川大学党委副书记周学东、哈尔滨工业大学副校长邓宗全等分别代表考察团发言,感谢北理工为大家提供经验交流和开阔眼界的平台和机会,希望兄弟高校之间能够继续加强联系,协同合作,共同发展。

副校长杨宾、纪委书记杨蜀康、副校长赵显利、校长助理兼科学技术研究院常务副院长陈杰、学校办公室主任郝志强、学生工作部(处)部长杨海、研究生院常务副院长兼培养处处长盛新庆、教务处处长付顺安、学校办公室副主任林杰、周波等参加座谈会。

(文/学校办公室 图/新闻中心 斯君)

徐更光院士学术座谈暨八十年华诞庆典在京举行

十一月十七日下午15点,北京理工大学国际教育交流大厦三楼学术报告厅高朋满座,主席台上花团锦簇。由北京理工大学机电学院举办的“徐更光院士学术座谈暨八十年华诞庆典”在这里隆重举行。北京理工大学机电学院力学工程系教授、中国工程院院士徐更光先生及其夫人沈芳女士容光焕发,在大家的祝福声中步入会场。

会议由北京理工大学副校长赵长禄教授主持,北京理工大学校长、中国科学院胡海岩院士等出席大会。胡海岩院长发表了热情洋溢的贺辞。他说,徐更光院士1956年从北京工业大学毕业后留校任教,在长达近六十年的学术生涯中,一直致力于爆炸理论和炸药应用技术的教学与科研,为北京理工大学机电学院的发展、为爆炸理论和炸药应用技术领域的学科建设和人才培养、为促进我国炸药科技及装备建设作出了突出贡献。胡校长对徐先生多年来的学术成就做出了高度评价,盛赞徐先生“德高为师,身正为范”,在学术生涯中大力倡导严谨的学术作风,坚守



高尚的学术道德,弘扬勇于创新的科学精神,用自己的崇高品格、博大胸怀、卓越贡献,以君子雅行、提携后生的大家风范诠释和丰富了北京

理工大学“德以明理、学以精工”的大学精神。会上,机电学院院长焦清介教授系统回顾了徐更光先生的学习和工作经历,介绍了徐更光院士从教56年来的学术成就与科研贡献。中国工程院一周冰冰局长宣读了中国工程院周济院长贺信,中国工程院汪旭光院士、王泽山院士、谭天伟院士、国防科工局科技委张维民副主任、总装陆军科订部军械科订购局刘飘楚副局长、中国兵器工业集团公司温刚副总经理、中国兵器装备集团公司龚艳

装备部炮兵防空兵装备技术研究所沈晓军副总工程师、广州军区工程科研设计所所长高建华少将、中国人民解放军理工大学王耀华少将、徐院士家乡代表等分别发表了热情洋溢的讲话,共祝徐更光先生生命之水长流、学术之树常青。在同学代表献花之后,徐更光院士致答谢辞,他深情的回忆了自己的导师,原北京理工大学副校长丁敏先生在自己学科上对自己的教导,他强调“工作给每人以机会,然而,成果只属于那些勤奋、诚实、为工作做出创造性劳动的人”。徐院士还谦虚的说自己是“大器晚成”,鼓励大家乘党的“十八大”春风,为加强国防建设而努力工作。徐更光院士的讲话赢得了全场热烈的掌声。会议结束时,会议主办方北京理工大学机电学院向每一位与会嘉宾赠送了《爆炸理论与炸药应用技术论文集》一书。

(文/机电学院 皮爱国 图/新闻中心 段焱)



徐更光,爆炸理论与炸药应用技术专家。浙江东阳人。1956年毕业于北京理工大学(原名北京工业学院)化工系。同年留校任教,历任实验室主任、研究室主任、北京理工大学力学系主任、北京理工大学学术与学位委员会副主任委员、中国兵器工业总公司科学技术专家委员会副主任委员及炸药专家组组长、国家国防科工局科学技术委员会委员、国防科工委专家咨询委员会委员、中国材料研究会副理事长、国务院学位委员会学科评议组成员、兵器科学与技术学科召集人、中国兵工学会理事、北京兵工学会副理事长等职。

长期从事炸药与应用技术的教学与科学研究,为我国武器弹药的炸药装备发展、装药技术革新改造做出了不懈的努力和重要贡献。研制成功各类混合炸药十多种,用于装备20多种武器弹药。先后获国家科技进步一等奖、二等奖、三等奖等国家级奖项、全国科学大会奖等部级奖十多项。1994年当选为中国工程院院士。

人类对于爆炸的研究与应用,溯源于中国黑火药的发明与发展。爆炸科学在军事科学技术的发展、武器弹药的研制及防护、军事爆破工程等方面起着重要的作用。爆炸科学也在煤炭、石油及矿山开发、机场、港口、水坝与隧道建设、各种爆炸加工与地质勘探等国民经济建设的许多重要领域里得到广泛应用,在建设我们现代文明世界过程中发挥了巨大作用。

——这是徐更光院士为《中国军事百科全书》撰写的“爆炸学”条目中的一段话。中国发明了黑火药,徐更光说中国有义务去努力发展爆炸科学。正是因为有许多像徐更光一样的科研工作者的踴躍追随,他们为民族的强盛、国家的发达,为人类现代文明的发展建设奉献出自己的力量!

大器晚成 责任感成就和平梦 浙江东阳,有“歌山画水”之美称,是我国著名的教育之乡、建筑之乡和工艺美术之乡,地灵人杰,孕育出了邵飘萍、蔡南陶、严济慈等许多杰出人物。1932年11月18日,徐更光出生在浙江东阳市吴宁镇一户普通的职员家庭。虽然在战火中长大,但钟灵毓秀的山水使徐更光成长为一个多才多艺的少年,尤其是对画有着特殊的天赋。或许是因为耳闻目睹了战争的惨痛,他心底有着强烈的从军报国愿望。1951年,放弃画家梦的徐更光参加高考,被著名的南京大学录取。徐更光在国防科技大学度过了他的国防教育与科研生涯。

国家科技进步一等奖、国家科技进步二等奖、三等奖、国家发明三等奖、国防科学技术奖、兵器部科技进步二等奖、国务院国防工业重大科技进步奖……不管是在实验室还是在学校兵工厂,徐更光都在不懈地努力,不断地进步,不断地取得成就。“工作给每人以机会,然而,成果只属于那些勤奋、诚实、为工作做出创造性劳动的人。”徐更光说。此后,徐更光的生活可以用一个“字”来形容,那就是:忙。北京理工大学教授、中国工程院院士、校首席教授、兵器科学与技术专家委员会副主任、弹药装药技术研究应用工程中心专家委员会主任……在这些职务和奖项的背后,是奔波,是辛勤的付出,也是担当,是义不容辞的责任。

“我大器晚成,时间当然宝贵了。”徐更光诙谐地说。1978年春天,首届全国科学大会在京召开。科学的春天来临了,已经46岁的徐更光也迎来了事业的春天,他研究的8701高能炸药获全国科学大会奖。这种炸药1980年开始批量生产,是我国生产和装备量最大的品种之一,堪称国防建设的柱石。同时他也是我国大量出口的海萨尔高威力

和技术途径,做出了自己的重要贡献。新工艺改革从根本上消除了TNT生产的碱性废水污染,还保留了原本要去除的异构物,实现了变废为宝,提高了TNT装药的塑性,实现了常温装药,提高了装药密度,又降低了TNT装药的蒸汽、粉尘污染。由于装药温度从75摄氏度降低到常温23摄氏度,TNT的蒸汽压下降近2500倍,使作业环境的粉尘浓度降低了6-20倍,达到了工业卫生标准,为解决装药工人的职业病危害奠定了科学基础。由于良好的装药工艺,降低了成形的比压,使装药质量有了显著提高。实验检验结果表明:装药产品的合格率从92%提高到99.97%,这一成果对那些因TNT中毒尚在治疗的工人是一个莫大的鼓舞和福音。徐更光也因此兴奋不已。美国弹药协会报道:“美国雷德福工厂TNT绿色制造技术获2007年陆军环境保护最高奖,将作为一项成熟技术正式应用于TNT的制造和生产。”而中国20年前开始的技术改革,不采用亚硫酸钠精制方法保留各种异构物作为增塑剂,从而消除碱性废水(即红水污染问题)。这种新型良好的TNT,用于炸药装药,具有良好的常温塑性,可以实施常温装药和制造工业炸药,是一项更加全面的TNT生产和装药应用的先进工艺技术。既能解决TNT生产厂废水严重污染问题,又能解决装药生产的TNT粉尘、蒸汽对工人的严重危害。这是一项原创性炸药生产和装药技术改革相结合的重要科技成果。

据调查,我国每年的爆炸事故多达3000多起,威胁到人民生命、财产的安全。从众人皆知的鞭炮厂、油漆厂、面粉厂以及一些不为人知的亚麻厂等,爆炸源在生活中随处可见。徐更光作为炸药应用技术专家,长期以来参加了许多爆炸事故调查,许多国防化工厂的重大危险源安全评估,为某些重大事故撰写调查报告,为许多厂提出安全技术改进建议等,帮助解决了许多安全技术改造的实际问题。为提高许多具有爆炸危险厂提出提高本质安全性方案建议,他为此付出了自己长达20多年的心血。

徐更光作为爆炸理论与炸药应用技术专家,在此领域已经辛勤耕耘了50多年。半个多世纪里首潜心的研发工作,让他对弹药装药事业“危险”二字有着切身的体会和感受。事实上,在装药生产中如职业病危害、爆炸事故及生产废水的污染问题等严重威胁着工人的健康甚至生命。在实地调研中,使徐更光意识到传统的弹药生产存在一系列的问题:工艺技术落后,生产成本较高,本质安全性差,容易发生安全和质量事故;更令他难以释然的是炸药装药过程中产生的TNT蒸汽、粉尘污染环境,对工人的健康造成了很大的危害。“当时,装药作业本身的危险性和职业病危害的程度是相当严重的。工人中TNT中毒性肝炎高达30%,TNT白内障高达90%。”徐更光语重心长地说,“因此,弹药装药曾成为我国工业生产中职业病危害最严重的部门之一,也是生产中爆炸隐患最严重的部门之一。”

如何改变这种现状,使工人们处在一个安全的环境下生产呢?针对这一问题,早在1976年,徐更光便提出了从炸药的装药工艺性入手,与实现常温装药改革相结合,实现中大口径弹药装药安全技术改造方案,这一方案受到国家有关部门的高度重视,涉及28个企业、总投资9.8亿元。在困难的条件下,他坚持研究和可行性验证长达20年之久,为消除TNT粉尘、蒸汽对操作工人的侵害,为提高装药的安全性提供了科学方法

和为学为研 一生砥砺为和平 中国发明了黑火药,徐更光说中国有义务去努力发展炸药科学,在建设我们现代文明世界过程中发挥巨大作用。在爆破震耳欲聋的轰鸣和冲天的烟雾中,建立起一个和平之光普照的未来。长期从事炸药理论与应用技术研究,徐更光先后承担8701、海萨尔、改B等多种高能混合炸药,近年来,研究了新型改性B炸药及低比压顺序凝固注药新方法,该方法使我国改性B炸药注药药床不产生热应力裂纹,最低允许温度降低到20°,使装药相对密度提高到97.5%,提高了抗过载能力和发射安全性。并提出了非理想炸药爆炸的能量输出理论,成功研制出PW30高能混合炸药,获国家科技进步一等奖。作为我国高能混合炸药应用理论与技术的资深专家,长期以来,徐更光为我国弹药的炸药装备发展和装药技术的革新改造作出了不懈努力,完成了多项高水平研究,包括:(1)炸药晶间酸对装药贮存稳定性的有害影响研究;(2)RDX/TNT悬浮液流变学性质研究;(3)大口徑榴弹装药发射安全性研究;(4)聚能射流对工业炸药的引爆研究;(5)硝基基的低易损性研究;(6)炸药低比压顺序凝固技术研究;(7)HMX/RDX混合物的应用研究;(8)混合炸药爆轰参数计算;(9)非理想炸药爆轰学及炸药爆炸产物状态方程研究;(10)炸药爆炸能量输出结构研究;(11)大口徑榴弹装药安全技术改造;(12)TNT的改性研究;(13)B炸药的改性研究等重要研究成果。徐更光所主持的研究和团队集体取得了一批重要的科研成果,已分别应用于反坦克破甲武器对空与对舰的武器、压制兵器、特种兵器等40多种弹药,为我国混合炸药研制、投入生产、装备武器等品种最多的单位之一,为我国武器弹药的炸药装备和装药技术的发展作出重要贡献。

徐更光早期比较有名的研究成果是1964-1965年中国核武器的发展而研制的高能炸药。高能炸药(即能量密度极高的炸药)的作用是驱动核武器初级的内爆,这就要求高能炸药的爆炸行为要很精确。因此,精确预测能量的释放过程使我们确保核武器中核武器的稳定性、可靠性和作用。高能炸药能量密度越高,核爆炸就更加安全,效率就更高,才能使核武器做到小型化、导弹化。所以核武器发展离不开高能炸药技术的发展。当

时年青气盛的徐更光研制了一种新型核武器用高能炸药,各项指标优异,然而踌躇满志的徐更光没有想到在产品鉴定时,一位专家却对他的配方提出了质疑。权威专家说你这个配方能存10年强度可能下降20%;如果储存20年你这个强度可能降低50%……徐更光当时听了很不服气,并提出了申诉,由于当时他不可能有长期贮存性能数据,而老专家提出的问题当时也无法取得长期贮存性能稳定的证明,所以徐更光这个项目就被淘汰了。很不服气的徐更光,把这个项目的样品认真地贮存验证了16年!年年做试验测数据,一直坚持了16年的结果表明与那个专家推测的结果相反,证明徐更光的高能炸药配方相当稳定,于是16年后徐更光就在有关会议上发表数据了,证明了自己的配方相当安全可靠。16年的漫长等待给徐更光带来的是一个意料之外的答案,然而这并不是故事的最终结局。

徐更光后来才知道,他当年的设计配方并没有被否定,而是被应用了!而且用到了重要的武器上!采访时,徐更光拿出了16年后在有关会议上发表的“两种贮存安定性优良的高能混合炸药”原文,内中有理论依据、有数据、有详细的数据对比分析,那么徐更光透露的数据推算,其使用寿命至少可以达到20年水平甚至更长!其重要数据性能也优于国外同类产品水平。

当我们问徐更光对这件事的看法:“作为一个当事人,本着科学的态度,实事求是,我做了应该做的事,回答了应该回答的问题,这是一个科学工作者应有的素质。”在徐更光心里,不是所有得失都需要细数计较的。

徐更光说:“我崇尚力学,因为爆炸过程就是力学过程,我以为:爆炸学的核心问题是爆炸能量输出结构与目标的力学响应关系。这既是弹药设计的科学基础,也是防护设计的科学基础,是爆炸学的科学主干,建议进一步加强这个学科的基础,促进爆炸学的进步和发展。”

徐更光说:“我崇尚力学,因为爆炸过程就是力学过程,我以为:爆炸学的核心问题是爆炸能量输出结构与目标的力学响应关系。这既是弹药设计的科学基础,也是防护设计的科学基础,是爆炸学的科学主干,建议进一步加强这个学科的基础,促进爆炸学的进步和发展。”

徐更光家的客厅的墙上挂着徐更光一生几个辉煌的片断:1992年12月11日,人民大会堂,党和国家领导人接见国家科技奖获奖代表;1994年6月3日,北京南海,中国工程院院庆成立暨首届院士大会;1995年7月11日,人民大会堂,党和国家领导人与中国工程院全体院士及部委负责人合影。半个世纪的峥嵘岁月磨励,带给徐更光的是内心深处的一片宁静淡泊。今年已经79岁的徐更光,出差仍然是他生活的重要内容。“爆炸学在建设现代文明世界过程中发挥了巨大作用。我热爱自己的工作就在于此。这项工作有意义,做这件事让我每天都充满充实。”

无畏前行 铸造着心中的“正道” 走进北京理工大学,在诸多大楼中有一座白色六层小楼,这就是徐更光多年耕耘奋斗的地方。“不太好找吧,理工大楼多,挺绕的。”老人家已经早早来到办公室等候我们了。今年79岁的徐更光,满头银发却依然帅气,浑身透出老教授、老院士的风范。由于事前与徐更

光电话中已交谈过多次,因此此次见面已如忘年之交了。“家乡人来了,我感到特别亲切,浙江悠久文化的深厚底蕴源远流长,能与家乡人一起畅谈,有学术可以探讨,抒发心情,我很乐意。”徐更光一边与我交谈,一边让我看他拍的照片。

“早就知道徐老是喜欢画漫画的,真没想到,徐老拍照也这么好!” “呵呵,要不是当时家贫,我可能就上美院了。”

漫画、摄影与爆炸?徐更光脸上流露出顽皮的神色,一时间让我无法把他和爆炸专家对应起来。——“我不是从一开始就有国防的梦想,也不是一开始就想到要走爆炸研究的道路,是时代把我推上了一个充满责任感的舞台。”谈起当年的选择,徐更光坦言。

提起爆炸,人们首先想到的是它的危险性和杀伤力,而对于今年79岁的爆炸技术专家中国工程院院士徐更光来说,他一生所关注的是危险和安全之间的平衡问题。

为了瞬间发生的爆炸,徐更光付出的是十几年甚至是几十年的心血。带领团队做着最先进的工作,用他们的辛勤努力换取我们每个普通人的幸福与安全。成绩和成功的背后,有许多风险和惊险画面。

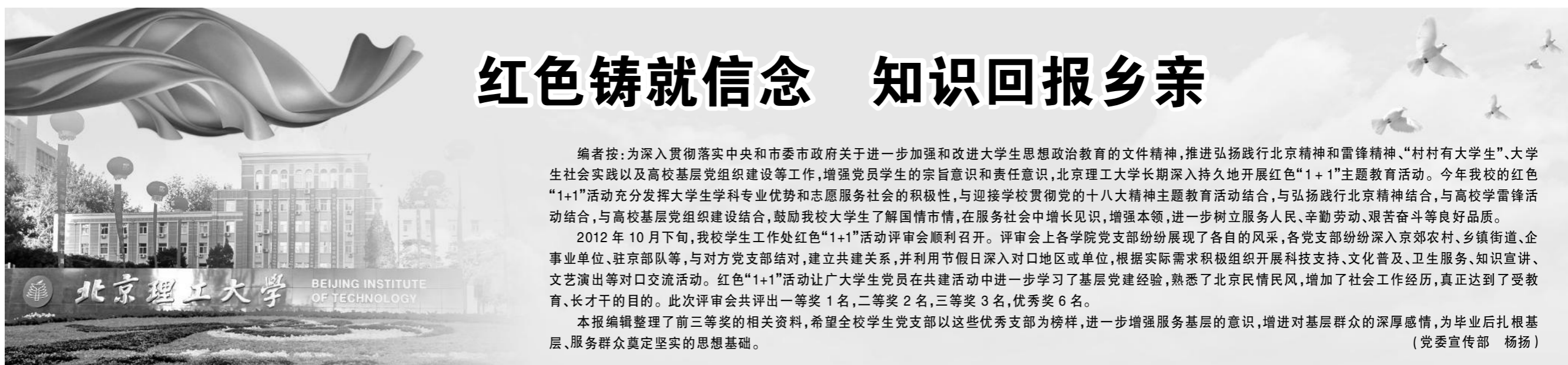
徐更光不愿回忆过去那些奋斗的酸涩苦辣。“那些用了我的原理做出来的,大部分是事后才知道的,但我感到很欣慰,我的研究成果能派上用场。”难怪他一起工作多年的同事这样评价徐更光:徐教授对工作一丝不苟,一丝不苟,对科研专心致志,非常严谨,有强烈的奉献精神和高尚的爱国情怀。

“作为爆炸技术专家,您的工作,好像一直都在‘走钢丝’,要走得很平衡,在时刻充满惊险的过程中您受得住吗?” “我很幸运,没有受过伤,只有一次实验爆炸中一块弹皮打进眉骨里,一点小伤,不算的,呵呵。”

访著名爆炸理论与炸药应用技术专家浙籍院士徐更光

特殊的天赋。或许是因为耳闻目睹了战争的惨痛,他心底有着强烈的从军报国愿望。1951年,放弃画家梦的徐更光参加高考,被著名的南京大学录取。徐更光在国防科技大学度过了他的国防教育与科研生涯。





# 红色铸就信念 知识回报乡亲

编者按:为深入贯彻落实中央和市委、市政府关于进一步加强和改进大学生思想政治教育的文件精神,推进弘扬践行北京精神和雷锋精神、“村村有大学生”、大学生社会实践以及高校基层党组织建设等工作,增强党员学生的宗旨意识和责任意识,北京理工大学长期深入开展红色“1+1”主题教育活动。今年我校的红色“1+1”活动充分发挥大学生学科专业优势和志愿服务社会的积极性,与迎接学校贯彻党的十八大精神主题教育活动结合,与弘扬践行北京精神结合,与高校学雷锋活动结合,与高校基层党组织建设结合,鼓励我校大学生了解国情民情,在服务社会中增长见识,增强本领,进一步树立服务人民、辛勤劳动、艰苦奋斗等良好品质。

2012年10月下旬,我校学生工作处红色“1+1”活动评审会顺利召开。评审会上各学院党支部纷纷展现了各自的风采,各党支部纷纷深入京郊农村、乡镇街道、企事业单位、驻京部队等,与对方党支部结对,建立共建关系,并利用节假日深入对口地区或单位,根据实际需求积极开展科技支持、文化普及、卫生服务、知识宣讲、文艺演出等对口交流活动。红色“1+1”活动让广大大学生党员在共建活动中进一步学习了基层党建经验,熟悉了北京民情民风,增加了社会工作经历,真正达到了受教育、长才干的目的。此次评审会共评出一等奖1名,二等奖2名,三等奖3名,优秀奖6名。

本报编辑整理了前三等奖的相关资料,希望全校学生党支部以这些优秀支部为榜样,进一步增强服务基层的意识,增进对基层群众的深厚感情,为毕业后扎根基层、服务群众奠定坚实的思想基础。

(党委宣传部 杨扬)



## 喜迎十八大 共建你我行

——设计与艺术学院2009级本科生党支部红色“1+1”共建活动

为深入贯彻落实中央和市委、市政府关于进一步加强和改进大学生思想政治教育的文件精神,应市委、教育工委《关于实施大学生“村官”配套工程开展红色“1+1”活动通知》的要求,北京理工大学设计与艺术学院结合实际情况,在学院领导的大力支持下,2009级本科生党支部充分发挥凝聚力,以“喜迎十八大,共建你我行”为主题,与密云县西田各庄镇西沙地村党支部携手共建,支部党员充分发挥专业优势和志愿服务社会的积极性,开展了一系列丰富多彩的活动,取得了不错的成效。

2009级本科生党支部为红色“1+1”活动专门设计了Logo,整个标志以红色为主色调,“1+1”上方涌动的党旗表现了红色“1+1”活动是在党的领导和号召下开展的建设新农村、加强和改进大学生思想政治教育的主题活动,引领着新一代大学生走进基层、实现人生理想。旗帜下的“1+1”字样体现了高校党支部与农村党支部结对共建的主题,红色代表着热情与希望,旨在表明高校大学生受到党的号召渴望投身农村基层建设的热切期盼。2012年红色“1+1”活动开展以后,设计与艺术学院2009级本科生党支部先后四次来到西沙地村进行共建活动,赢得了密云县西田各庄镇领导和西沙地村村民的



度赞扬与肯定。密云县植被丰富,是全国的生态县,西沙地村又称“北方小黄山”,这里有集潭、水、瀑、石、树为一体的自然景观,还有丰硕的采摘园、水果蔬菜等有机食品以及有独具特色的农家院。最让学生们震惊的是西沙地村有距离600年的明代隆庆年间的“错长城”,地基上面用青砖衬砌,双层墙体,中间有黄土夯实,依山就势,构筑别致,中间有敌楼一座,分上下两层,三明九暗。2009级本科生党支部经过调研考察认为,西沙地村应该进一步整合风景、农家院等各项旅游资源,以此提高该地的经济收入。明代的“错长城”,经过时间的侵袭已经千疮百孔,2009级本科生党支部经过深入调查错长城历史并提出名胜古迹保护方案。根据村、镇党支

部需求,设计学院视觉传达系的师生发挥自己的专业特长,针对西沙地村的农产品、林果业设计产品的外包装。此外,美术系同学还利用暑假期间与西沙地村小学老师进行沟通,进一步丰富孩子的创作课。我们有理由相信,未来的西沙地村将成为设计与艺术学院同学们开展写生的基地。目前,设计与艺术学院已经和西田各庄镇达成共建,学院将协助西沙地村打造以“核桃文化”为主题的产业链,完成了国际老年社区以及大面积的园林景观建设。

红色“1+1”正迅速成长为大学生思想政治教育的一项品牌活动,在活动中大学生党员们充分发挥了模范带头作用,为社会主义新农村建设起到了积极促进作用。加强实践,服务社会,学生党员们将会沿着这条道路一直走下去。希望在未来的长期合作中,我校党支部成员能够得到真正的锻炼,西沙地村能够集创意产业、旅游业为一体的新农村。



## 畅游历史长河 传承北京精神

2011级第二学生党支部红色“1+1”共建活动

西周燕都遗址博物馆位于房山区琉璃河镇董家林村,距京城40公里。博物馆建于西周遗址的墓葬区,占地20667平方米,是文化遗址与文物陈列相结合的考古专业性博物馆。2009年11月,西周燕都遗址博物馆荣获由北京市宣传部颁发的“北京市爱国主义教育基地示范单位”、“北京市爱国主义教育基地优秀活动”等荣誉称号;2012年9月,西周燕都遗址博物馆被中国科协评为“2012年全国科普教育基地”。



2012年,我校基础教育学院理学与材料学部2011级第二学生党支部和北京市西周燕都遗址博物馆党支部正式结对共建支部,共建主题是“畅游历史长河,弘扬北京精神”。所谓“畅游历史长河”就是要寻根溯源,感受北京深厚的文化底蕴,从而加深对北京精神的理解与领会。共建活动的意义在于让学生党员通过感受北京深厚的历史和厚重的文化来体会北京精神“爱国 创新 包容 厚德”的具体含义,从而站在历史的高度,体会北京这座城市所具有的深刻厚重的民族情怀、积极进取的精神状态、兼容并蓄的文化传统和包容万物的人文精神。

红色“1+1”活动于2012年2月正式筹划,经过两支党员精心筹备,活动共历时九个月,参与人数多达300余人,在社会各界产生了积极反响。整个共建活动紧扣时代脉搏,结合北京精神的学习与实践,将理论与实践很好的结合在了一起。活动紧密围绕北京精神的文化内涵,以博物馆所展示的北京文化为主要内容,通过参观、设展、演讲比赛等不同形式,推动了北京建城文化的传播与普及,增强了两党支部党员及其他活动参与人员对于北京精神内涵的理解,也深刻展示了当代大学生党员在传播城市市政

文化中所发挥的重要作用。

在与西周燕都遗址博物馆党支部进行共建活动时,理学与材料学部2011级第二学生党支部利用博物馆提供的良好平台与丰富文化资源,将共建活动推向全校、推向社区。学生党支部在博物馆内建立党员实践基地,在全校范围内招募志愿者,带领他们走进博物馆进行学习参观,鼓励大家将传统历史与北京精神的内涵结合起来,增强了同学们对北京精神的进一步理解,使红色“1+1”活动得到升华,极大地扩大了活动的号召力与影响力。

在与学生党支部合作过程中,西周燕都遗址博物馆也深入校园,收获了高校学生关于历史文化的最新思想动态,汲取了大学生关于未来博物馆发展的中肯意见,为博物馆积累了人气,扩大了自身的区域影响力。大学生志愿者在馆内的讲解活动,为博物馆带来了前所未有的人气,志愿者们充实而富有朝气的讲解,令来访的参观人群印象深刻。红色“1+1”共建活动为西周燕都遗址博物馆提供了北京精神与北京文化结合共展的发展新思路。

这一系列活动的开展让学生党员通过畅游历史长河,感受到了北京的深厚底蕴,体会到了北京文化的独特方式,更加深刻的领悟了北京精神的内涵和精髓。活动中,同学们也展现了新时代党员时刻与民族命运紧密相连、心系国家发展、勇担时代使命的责任感,体现了当代大学生的突破常规、推陈出新、积极进取、追求进步的精神状态和创新能力,弘扬了友爱、奉献、互助、包容、厚德的人文精神,彰显着新时代青年人所有的人文品质。



## 城乡统筹发展的文化融合探究

——信息与电子学院本科2009级第一党支部红色“1+1”共建活动

2012年,信息与电子学院本科2009级第一党支部和北京“工友之家”文化发展中心结成共建单位。北京“工友之家”文化发展中心是经北京市工商行政管理局正式注册、审批的非营利性社会公共服务机构,主要关注打工者群体并支持“工友之家”各项工作的社会各界知名人士组成,定期对“工友之家”各项目进行指导、评估和监督。在宣传新工人文化、促进城乡一体化发展文化融合方面,“工友之家”可以说走在了全国前列,为全国各级政府以及社会各界媒体解决城乡一体化进程中文化融合问题,从公众文化宣传与社区文化建设两方面提供了巨大的参考价值。

信息与电子学院本科2009级第一党支部在整个红色“1+1”活动过程中,改变了传统的学习型共建方式,大胆尝试“学习+探索”的新型共建模式,更具针对性地开展了一系列目的性强、形式丰富的共建活动,取得了比传统方式更为显著的共建成果,使得共建单位与学生党支部无论从理论层面还是实践能力上都有了长足的进步,达到了红色“1+1”的共建要求。

2012年初,信息与电子学院本科2009级第一党支部首先在北京理工大学校内为“工友之家”举行了爱心募捐活动,募捐活动在校内造成了广泛的影响。募捐活动结束后,学生党员不仅将所得

物资送至“工友之家”同心互惠商店,还将书包亲自送到同心实验小学的孩子们手中,切实为打工者及其子女送去了温暖。“工友之家”在共建初期曾提出希望



## 走进酸枣岭 体验新农村

——化学学院2011化学硕士第二党支部红色“1+1”共建活动

按照市委教育工委《关于开展2012年北京高校红色“1+1”活动的通知》的要求,化学学院2011化学硕士第二党支部于6月初与北京市昌平区小汤山镇酸枣岭村党支部达成共建以后,开展了推进弘扬践行北京精神的一系列红色“1+1”活动。

活动前期,支部党员同志积极联系酸枣岭村大学生村官,数次电话沟通后,支部党员初步了解了酸枣岭村具体概况和村民的相关信息。了解到酸枣岭村因地处偏僻远离市区,对娱乐文化生活的需求迫切的前提下,学生党员们组织策划了一系列丰富多彩的文娱活动。

6月20日,支部党员怀着满腔的热情第一次前往位于酸枣岭村。本次活动的主要内容是进行科普知识宣传,主题为:夏季如何养生。支部党员们对村民们进行了详细的保健知识宣讲,以发放养生宣传单、张贴主题海报等方式向村民介绍了夏季如何调理身体。村民不仅仔细阅读宣传册,还互相交流了自己的心得体会。值得关注的是,学生党员为村民们播放了精心挑选了怀旧影片《小花》,电影放映结束后,开展的有奖问答活动更是获得了村民们的积极参与。很多村民表示,本次活动在极大地满足了他们对文化娱乐活动的迫切需求。6月29日,党支部成员再次前往酸枣岭村。在村民活动室,学生党员为村民们放映了抗战题材的电影《举起手来》,这部影片带有浓厚的喜剧风味,放映室内笑声掌声不断。

7月6日,为进一步深入贯彻红色“1+1”活动精神,学生党支部成员再次赴酸枣岭村与村民进行互动活动。此次活动中,支部成员通过举行宣讲会、展现图片及视频等形式,向群众传达了吸烟有害健康的原因及吸烟带来的危害,进一步加深了群众对吸烟有害健康的认识。本次活动进一步拉近了学生党支部与酸枣岭村居民的距离,一些老人十分主动地与我们分享了他们童年、青年时期的精彩故事。他们的故事,是对学生党员心灵的洗涤,使得大家深深地明白了辛勤劳动、团结互助、艰苦奋斗的重要性。

9月22日,学生支部全体成员再次齐赴酸枣岭村,与当地党支部共同举行“迎双节、共联欢、促共建”活动。开展这次活动之前,支部成员组织了若干次会议,会议上大家积极策划活动方案,最终确定村民联欢的内容:锻炼大家的眼力——眼疾手快;考验团队合作能力——我是小小搬运工;快来试试运气吧——掷石子;“show”出健康的自己——全民健身操,以及科普宣传“秋季如何养生”。举办活动时,村民们显示出了极大的积极性。这次活动的开展取得了良好的效果,村里老人小孩锻炼了身体,也娱乐了心情。

红色“1+1”活动进行以来,酸枣岭村的村民对北京理工大学的同学们给予了高度评价。共建活动使学生党员得到了很好的锻炼,培养他们吃苦耐劳的优秀品质,也让他们在实践中体会到为人民服务满足与快乐,进一步加深了同学们对北京精神的理解和认识。



## 致敬革命前辈 党旗辉映夕阳

——机械与车辆学院3093党支部红色“1+1”共建活动

2012年,机械与车辆学院3093党支部和房山区光荣院党支部开展了红色“1+1”共建活动。

6月19日,3093党支部一行前往位于房山区良乡西路的光荣院开始第一期共建活动,老人们对学生党员的到来表示热烈的欢迎,房山区光荣院的刘书记向学生党员们介绍了光荣院的老舍宿舍、健身场所等的建设情况,并向学生们一一介绍每位老人的生平事迹、生活习惯及身体状况等。在学生们的走访过程中,光荣院的黄爷爷向我们讲述了自己抗美援朝以及建设人民大会堂的亲身经历,并谈及自己会见毛主席时的激动与兴奋;酷爱集邮的黄爷爷还向我们展示了自己“英姿飒爽”的个人写真;擅长书法的刘爷爷还向学生们展现了自己创作的诗词,该作品融汇了精湛的书法艺术和独特的创作视角。老人们积极乐观的生活态度感染了每一位学生党员,让同学们懂得了无论生活多么艰辛,都应该淡定从容地面对人生。学生党员们表示,革命前辈在战争时期为人民和国家愿意牺牲一切的精神值得当下所有年轻党员们学习。随着时间的流逝,“革命孤老”这个群体越来越薄弱,对他们加大关注也显得尤为重要。由于老人们缺少来自亲人的关爱,学生党员们认为应该组织形式多样、内容丰富的活动,为他们的生活增添快乐和色彩。

北京理工大学作为中国共产党创建的第一所理工大学,从延安走来,传承了革命的传统,流淌着红色的血液。7月1日,中国共产党建党91周年纪念日,3093党支部在建党节清晨,又一次来到了房山区光荣院,与各位革命老人共

同庆祝党的生日。丰富多彩的文娱生活是老年人喜闻乐见的放松方式,学生党支部的鲍场地与范博韬同志悉心准备了声情并茂的诗歌朗诵《我爱这土地》和《祖国,我爱你》,歌颂了对祖国母亲发自内心的热爱,两位同志声音饱满,感情充沛,赢得了老人们的阵阵掌声。接下来,3093党支部全体成员临时组成的合唱队,演绎了《没有共产党就没有新中国》《唱支山歌给党听》《歌唱祖国》等经典红色革命歌曲,悠扬激昂的歌声仿佛将在场老人带回到了那个峥嵘的岁月,不觉跟着同志们一同唱了起来,嘹亮歌声响彻活动室,把整个活动的气氛推向了高潮。在活动最后,学生党员们将刻有红色歌曲、京剧等内容的DVD光盘送给老人,进一步丰富他们的业余文化生活。

通过一系列活动,学生们深入地了解了光荣院这个特殊的集体,这里的工作人员极具社会责任感感和奉献精神,为老前辈们购置了全面丰富的硬件设施,更提供了耐心、细致周到的服务。除了在工作时间照顾好老人们的衣食起居外,他们还非常关照老人的精神和感情状况,在节假日会将老人接到自己家中,共享天伦之乐。工作人员对待工作、对待老人的真诚和热情,让支部各位党员深深动容,大家对党的宗旨也有了更加深刻的理解与体会。

学生党员们通过对光荣院革命前辈们的慰问和采访,回顾了党的历史,重温了党的传统,增强了全体支部党员的爱党爱国情怀与社会责任,各位党员对党的宗旨有了更深刻的理解与体会。



## 深入绿色军营 追寻红色足迹

——光电学院2010级本科第一党支部红色“1+1”活动

2012年,光电学院2010级本科第一党支部与装甲兵工程学院控制工程系学员21队党支部通过互相了解、互相学习,结下了深厚的友谊,双方支部确定为红色“1+1”共建伙伴,为未来感情的延续奠定了良好的基础。

4月15日,北京理工大学光电学院2010级本科第一党支部(原基础教育学院信息与电子学部2010级第一党支部)17名成员来到装甲兵工程学院杜家坎校区进行参观并进行交流学习。这次活动的目的在于参观军校学员的成长环境,了解彼此的不同点,达到优势互补的目的,为下一步开展爱国主义教育做好准备。在互相学习交流中,同学们不仅看到了军事院校严格的纪律和军校同学过硬的素质,也看到了他们丰富多彩的课余生活和积极向上的生活氛围。通过这次活动,同学们开拓了眼界,改变了以往对军事院校片面的认识,更与对方师生结下了深厚的友谊。本次活动为今后支部共建活动奠定了坚实的基础,学生党支部与军队院校的共建旗帜将会在今后的活动中一路飘扬。

5月6日,装甲兵工程学院师生来北京理工大学与光电学院2010级本科第一党支部进一步开展共建活动,进行深入的交流和学习。本次活动以胡总书记在清华建校100周年庆祝大会上提出的三点希望为指导思想,通过理论学习让党员们进一步铭记肩负的责任和使命。

理论学习结束后,双方组织策划了一场形式新颖、内容翔实的红色知识竞赛。知识竞赛的内容以党史和时事为主,

包括歌曲题、文字题、视听题等,形式多样,内容丰富,极大地激发了党员同志对红色知识积累的学习效率。红色知识竞赛让两个支部同学在互相学习中不断进步,在增长知识储备、促进自我能力提高的同时,对党的理论有更加深入的认识,也体会到作为一名共产党员的意义与肩负的重大责任。比赛过程让双方体会到了红色知识的力量,军队院校敢于争先的精神在北理工党员同学心中留下深刻印象。

10月14日,光电学院2010级本科第一党支部与装甲兵工程学院控制工程系学员21队党支部来到国家博物馆,参观学习“复兴之路”展览。在参观过程中,两个支部党员就展览的内容进行了深入的交流与探讨,并由此引发了大家对大学生党员如何在国家发展中发挥自身作用等问题的热烈讨论。亲历“复兴之路”,党员同志们回顾了党领导全国各族人民争取民族独立、人民解放、国家富强、人民幸福的艰难历程,学生党员的民族自豪感得到增强,为弘扬爱国精神系列活动奠定坚实的基础。全体学生党员表示,一定把这份感悟与体会融入到自身的工作学习当中,用自己的实际行动充分发挥大学生党员的能量。

红色“1+1”系列活动,增强了光电学院2010级本科第一党支部同学们的国防意识,提升了学生的党性修养与爱国意识,明确了自己所肩负的责任,支部成员将以强健的体魄和精深的学术更好地投身于祖国的科技建设,努力发扬党员的先锋模范作用,为中华民族的伟大复兴而不懈奋斗!

