

德以明理 学以精工

奋励而成

北京理工大学机械与车辆学院师生文集

北京理工大学机械与车辆学院党委 编



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

奋 励 而 成

——北京理工大学机械与
车辆学院师生文集

北京理工大学机械与车辆学院党委 编

 **北京理工大学出版社**

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

奋励而成: 北京理工大学机械与车辆学院师生文集/北京理工大学机械与车辆学院党委编. —北京: 北京理工大学出版社, 2019. 12

ISBN 978 - 7 - 5682 - 8011 - 2

I. ①奋… II. ①北… III. ①中国文学 - 当代文学 - 作品综合集
②散文集 - 中国 - 当代 IV. ①I217. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 286859 号

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (总编室)

(010) 82562903 (教材售后服务热线)

(010) 68948351 (其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 唐山富达印务有限公司

开 本 / 710 毫米 × 1000 毫米 1/16

印 张 / 9.25

字 数 / 148 千字

版 次 / 2019 年 12 月第 1 版 2019 年 12 月第 1 次印刷

定 价 / 69.00 元

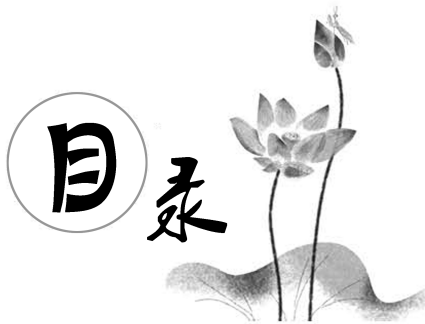
责任编辑 / 申玉琴

文案编辑 / 申玉琴

责任校对 / 刘亚男

责任印制 / 李志强

图书出现印装质量问题, 请拨打售后服务热线, 本社负责调换



第一篇 励心成长 /1

国防梦与理工情 /3

车辆工程系第一党支部 刘 城

践行校训——我与北理工的故事 /6

制造工程系第二党支部 明振军

我与我的北理工 /9

良乡党支部 钟佳儒

我以学校为荣，学校以我为傲 /13

制造工程系第五党支部 胡 洁

我和我的31951班 /16

车辆工程系第一党支部 马 越

北理工，我的路标 /19

03031811 团支部 张 哲

北理学说 /22

3164 党支部 兰泽令

砥砺前行，逐梦北理 /25

电动车研究生第二党支部 王 郝

共同努力，共创辉煌 /29

发动机所研究生党支部 侯宇旭

人生需要一个灵魂 /31

3164 党支部 马惠臣

精深的学术，恬美的心境 /34

振动所研究生党支部 胡 煦

我的北理故事——贺祖国 70 华诞 /36

特种车辆研究所研究生第二党支部 潘 博

我与北理工的故事 /40

3164 党支部 战楷天

心系我中华，奋斗在北理 /43

3161 党支部 张 焜

一号楼外的蝉声 /47

办公室党支部 左正兴

与北理共书芳华 /51

3164 党支部 魏 瑶

在最美的年华，幸运与你相遇——我的北理故事
/54

3161 党支部 周依唯

追梦在北理，奋斗在北理 /57

发动机研究所党支部 谭 丹

第二篇 师者心语 /59

在不断温悟传统文化中慎思新时代师德修养 /61

办公室党支部 左正兴

精准技术催生制造业的生机焕发 /65

制造工程系第二党支部 孙椰望

砥砺见成长，激流显前行 /68

能源与动力工程系第四党支部 祁明旭

做一颗潜心育人的关键螺丝钉 /70

机电基础实验教学中心党支部 朱妍妍

新时代的“师者” /73

制造工程系第六党支部 潘勤学

学高为师，身正为范——年轻教师的成长第一课
/75

机电科学基础部党支部 梁 鹤

- 追溯北理故事：“觅寻延安根、重塑军工魂” /78
制造工程系第五党支部 吉鹏飞
- 从一见如故到扎根成长——我和北理的故事 /81
办公室党支部 姚继敏
- 不忘初心，牢记使命，勇于奉献 /84
车辆工程系第一党支部 刘 辉
- 以身立教，践行科教兴国 /86
车辆工程系第一党支部 魏 超
- 润物细无声——有感中国共产党领导中华民族伟
大复兴 /89
车辆工程系第一党支部 徐丽丽
- 打造新时代的“红色工程师摇篮” /92
车辆工程系第一党支部 徐 彬
- 从事装备科研的感想 /95
车辆工程系第一党支部 彭增雄
- 国庆感想 /97
车辆工程系第一党支部 周俊杰
- 似水如山，望星而行——为祖国 70 载华诞献
礼 /99
车辆工程系第三党支部 孙 超

第三篇 奋斗励志 /103

- 我心中的榜样教师宁汝新教授 /105
制造工程系第三党支部 刘少丽
- 追忆丁法乾老师 /109
车辆工程系第四党支部 董明明
- 如果不献给一个伟大的理想，生命将毫无意义！——记轻型坦克动力总师机械与车辆学院刘福水教授 /112
能源与动力工程系第一党支部 吴 晗
- 退休不褪色，余热暖人心 /116
微纳制造所研究生党支部 柳海林

奋 励 而 成

做和平守卫者，当时代追梦人——记车辆动力系
统技术国防重点学科实验室吴思进老师 /120

动力系统所研究生第二党支部 鲁 怡
青年榜样刘长猛 /123

制造工程系第七党支部 刘 莹
奋斗担当，不负时代 /126

能源与动力工程系第三党支部 吴 钦
伞兵突击车研制二三事 /131

车辆工程系第二党支部 吴志成
夸父追日，北理追梦 /135

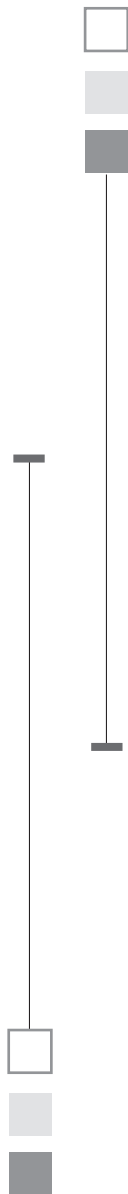
3163 党支部 蒋泓佑
我的北理故事 /138

03321602 团支部 李东林

第一篇 励心成长

立德树人是大学的根本任务，人才培养是大学的中心工作。青春与大学相遇，人生初放灿烂。每一名师生在大学中都留下了成长发展的足迹。

北京理工大学于 1940 年创建于抗战烽火之中的延安，砥砺前行，发展至今，培育了三十余万学子。结缘北理工，传承红色基因，一代代师生在此学习、成长、成才。收获与感悟之间，励心成长。





国防梦与理工情

车辆工程系第一党支部 刘 城

宽敞明亮的办公室，书柜中摆放的现役坦克装甲装备模型在阳光的照射下熠熠生辉。两年前，我还在国外过着安逸的生活，做着轻松的学术，而如今身在北理工，投身于中国奋勇前行的洪流之中，从事着紧张而充实的教学科研工作，心中油然而生一种充实的幸福感。

自2005年来到北京理工大学求学到现在，已经过去14年，正是在“德以明理，学以精工”的校训引导下，我从当初青涩的少年成长为成熟稳重的有志青年，并且在两次出国研学后，毅然选择回国工作，重拾自己的梦想。现在全党上下都在开展“不忘初心，牢记使命”的主题教育，而我与北理工的故事，也正是始于“强我国防”的初心。

直至今日，我仍然能够清楚地记得1999年5月8日，以美国为首的北约悍然利用B-1B轰炸机发射三枚精确制导炸弹击中了我国驻南斯拉夫联盟大使馆，造成三人牺牲以及多人受伤，而作为国家象征的大使馆，也被炸得面目全非。当时的我正在读初中，当得知中国只能表示“极大的愤慨和严厉谴责，并提出最强烈的抗议”时，心里是酸酸的，而当看到《新闻联播》上全国各地学生、群众自发组织游行示威，抗议美国霸权时，心里又是振奋的。

正是从那一刻开始，我的心中萌发了“国防梦”的种子。当时的想法很简单，那就是再也不要让我的祖国受到这种欺负，而只有强大的国防，才是国家安全的保证。从那以后，我就对国防产生了浓厚的兴趣，专门买来一个大本子，搜集杂志和报纸上各种有关武器装备的资料。到了高中，我对世界各国的各式坦克、战机、导弹都了然于胸，甚至制作了厚厚的一册“世界各国武器装备资料集”。

转眼间就到了高考。而我由于眼睛近视无法参军报考国防院校，这让我懊恼不已；后得知还有“国防七子”，绝处逢生。我从厚厚的高校及专业名录中，找到了“北京理工大学”，选中了“地面武器机动工程”专业。我的

高考第一专业志愿，就是北京理工大学的“地面武器机动工程”，并且最终有幸被这个专业录取，从此就开始了在“地武”专业的求学生涯。

在大学的学习中，我不仅掌握了坦克装甲车辆的基本原理、构造、设计等理论知识，而且本专业的闫清东教授、苑士华教授、马彪教授以及张连第等老前辈“学高为风，身正为范”的优秀品质，也帮我树立起了正确及坚定的人生观、价值观和世界观。

作为学校的特色国防专业之一，“地武”专业的实习环节非常丰富多彩，我们深入各军工企业进行认知实习，到装甲兵工程学院进行拆装和驾驶实习。亲自驾驶几十吨的坦克风驰电掣、披荆斩棘，是我一生永远难忘的美好记忆。



参加坦克拆装驾驶实习

临近本科毕业，我深知报效国家、服务国防需要更深入的学习，于是选择了本科直博，并在大四提前进入了“军车室”学习，并有幸在专业责任教授闫清东的指导下，从事军用车辆传动技术研究工作。在攻读博士学位期间，我更深刻认识到国内外在相关领域之间的差距，萌生了出国深造的想法，并得到了导师的大力支持。在博士生学习期间，我申请到了国家留学基金委的资助，到美国弗吉尼亚大学旋转机械与控制实验室进行了为期一年的联合培养。这一年的联合培养让我受益颇深，并以此为契机建立了双方实验室稳定的合作与交流。回国博士毕业后，我又经外方邀请到弗吉尼亚大学从事博士后研究工作。

国外的生活与工作舒适轻松，但我总是感觉如浮萍一般，没有归属，心里也空落落的。2017年年底，在我完成了两年的博士后研究工作后，马上就应导师邀请申请成为北京理工大学的新体系教师，并在导师团队的大力协助

下成功回到北京理工大学任教。2018年元旦，我回到北京，第二天就迫不及待地开始了工作交接，正式进入忙碌的工作状态。2019年，我有幸参加了学校统一组织的新入职教师“觅寻延安根，重塑军工魂”培训，在北京理工大学的诞生地——延安接受“北理工的发展办学历程与红色基因教育”，感悟北理工“为国防服务”的深厚底蕴。



参加2019年“觅寻延安根，重塑军工魂”培训

历经十余载求学、三年海外漂泊，最终，我回到了那个梦想起飞的地方。我将不忘初心，牢记使命，继续为中国国防事业的发展贡献自己的力量，实现最初的理想——强我国防，复兴中华！



践行校训

——我与北理工的故事

制造工程系第二党支部 明振军

在北京理工大学中心教学楼的大门上方，悬挂着“德以明理，学以精工”的校训，这是对北理工精神文化的高度浓缩，也激励着一代代北理工人勤学苦干、为国效力。东汉王充在《论衡·别通》中说：“夫德不优者，不能怀远；才不大者，不能博见。”“德以明理”要求师生要品德高尚，达到以探索客观真理为己任之境界。“学以精工”要求师生治学严谨，实现以掌握精深学术造福人类之理想。这八个字的校训虽然是2010年建校70周年之际凝练而成，但回顾北理工的发展办学历程可以看出，代代北理工人始终践行着校训精神。

1940年北理工诞生于抗日烽火中的延安，是中国共产党创建的第一所理工科大学，是边区开展自然科学人才培养的最高学府，也是自然科学学术活动的中心。在李富春、徐特立等历任校长的带领下，北理工人学术报国，经历了艰苦创业发展，甘做国防基石，与新中国共同成长，并创造了新中国历史上多个“第一”，如研制出第一套电视发射与接收系统、第一台大型天象仪、第一枚二级固体燃料探空火箭。这些成就的取得离不开北理人矢志报国的情怀和精益求精的治学态度，这也是校训的内涵所在。

我出生在改革开放的时代，与北理工的交集开始于2007年，至今已有12年，我见证了这一代北理工人对校训的践行。2007年，我考入北理工机械与车辆学院工业工程本科专业，2011年本科毕业保送机械工程专业硕博连读，2017年获得博士学位并留校进行博士后研究工作。在北理工的学习成长，让“德”与“学”的校训精神，深深镌刻入我的思想深处。

校训“立德”为先。“延安根，军工魂”是北理工立德树人的精神文化内核，教育学生学习、科研要以服务国家重大需求，特别是以国防需求为目标，矢志报国。2007年，从军训、校庆以及观看天安门阅兵直播中，我领略



本科阶段开展以航天科技为主题的实习参观

到了北理工军工魂，我为之骄傲。2008年，从军训播放的教育纪录片中，看到了北理工培养了近30位将军，为国防和军队建设做出了卓越的贡献，我为之鼓舞。在2010年建校70周年的校庆活动中，“中国核潜艇之父”校友彭士禄，设计了中国第一艘核潜艇；“中国预警机之父”校友王小谟，设计了中国第一架预警机；校友毛二可是雷达专家，为我国锻造了“千里眼”，我为之折服。在2015年庆祝抗战胜利70周年的天安门阅兵直播中，北理工参与了27个地面装备方队和10个空中飞行方队中的17个地面方队和8个空中方队的装备研制工作，在精确打击、高效毁伤、机动突防、远程压制、军用信息与对抗等方面代表国家水平，令我倍感自豪。

在我2011年本科毕业、2017年博士毕业时，我的很多同学都投身国防领域，例如航天、兵器、船舶等院所，他们矢志国防，为把我国建设为现代化军事强国而奋斗。最终，我也选择继续留在母校从事研究工作，决定通过学术为国家为国防科技贡献自己的力量。

校训要求我们严谨治学。刻苦努力、精益求精、力争上游是我所见到的北理工学子对于“学以精工”的诠释。在学习上，北理工学子特别能吃苦，图书馆、自习室、实验室晚上灯火通明是常有的现象。“学霸”随处可见，近年来在发表高水平论文取得了长足的进步，学科竞赛获奖不断……体现出北理工学子身上的精益求精、力争上游、舍我其谁的精神。我在本科期间曾参与过机器人足球编程大赛、智能车大赛和机械设计大赛，在与队友夜以继



2017 年在北京理工大学博士毕业

日写代码、调程序、设计算法、制作机械模型、跨领域阅读学术论文和书籍的过程中，深刻体会到了对新知识的渴望、解决问题的热情，以及敢为人先、对高品质的执着追求的精神。这种精神是北理工学子在国内国际的大赛中摘金夺银的核心动力。北理工智能车队、方程式车队、节能车队、无人机团队等近年来频繁在世界大赛中取得冠军。当今世界是一个开放的世界，北理工学风开放包容，这里不仅有来自世界各地的国际学子，也为本校学生出国留学、交流提供平台。他们走出国门看祖国，亲身体会中外差异，深刻理解中华民族伟大复兴的艰巨和光荣。读博期间，我也有幸申请到国家留学基金委的奖学金到美国学习两年，接触到了所在领域的前沿知识和研究方法，为以后的研究工作奠定了基础。

博士后出站后，我希望成为一名光荣的北理工教师，以先辈为榜样，继续践行“德以明理，学以精工”的校训，为培养更优秀的下一代北理人而努力奋斗。

在 2019 年中华人民共和国成立 70 周年之际，谨以此文献给为我国国防科技事业做出杰出贡献的我的母校——北京理工大学。



我与我的北理工

良乡党支部 钟佳儒

2018年7月29日，是我一生中最值得铭记的日子，这一天我终于收到翘首企盼的北京理工大学录取通知书。虽说早就从网上知道了录取结果，但手捧着这份制作精美的录取通知书，我还是难以掩饰无比激动的心情。

人生的际遇有千万条，关键在于选择。从众多国内一流大学中选取一所理想的大学不是一件容易事。在报志愿时，像很多家庭一样，父母希望的“冲一冲”，让我陷入迷茫中。正在此时，同乡张棣、周传宝学长关切地向我询问了高考成绩和报考意向，并向我介绍了北京理工大学的情况，热情邀请我到北理工走一走、看一看。在北京期间，我对这所中国共产党1940年在延安创办的第一所理工大学有了更多的了解和认识。学校优美的育人环境、独特的精神风貌和鲜明的文化内涵深深地吸引了我，“延安根、军工魂”红色基因烙进了我的心中。经过深思熟虑，征得父母的同意后，我在第一志愿栏填写了“北京理工大学”。

2018年8月24日，是新生报到的日子，我远远就望到了北理桥上“北京理工大学热烈欢迎来自全国各地的2018级新同学”的横幅，心里蓦然升腾起一种归属感。走进校园，到处都是青涩而又充满朝气的新同学和奔波忙碌的志愿者学长学姐们。北湖的锦鲤聚在一起欢腾着，荷花正值花季，整个校园洋溢着青春向上的氛围。那时，我就知道我的选择没错。

社会上流行“玩命的高中、快乐的大学”的说法，这种错误思想贻害无穷。很多人以为考入大学，走进了象牙塔，该歇一歇了，放松了要求，迷失了自我。坦白地讲，入学之初的我，也有这样的思想。

然而，北理工这所有着光荣奋斗传统的大学，历来重视学生的思想建设，经验丰富的老师们，早已聚焦这种不良倾向和思想误区，及时通过各种途径引导我们端正对大学的认识和态度。学校以实施“一年级工程”为载体、以书院制改革为基础、以理想信念教育为主线，将立德树人教育元素全方位、



入学季，良乡校区北理桥上挂着欢迎新同学的横幅

全过程融入新生入学教育，不断强化对新生的有效吸引和凝聚，帮助新生“扣好人生的第一粒扣子”。

在开学典礼上，校长张军院士深刻阐述了党和国家的发展形势、高校的历史使命和青年学生的时代担当，讲述了四位北理工人的奋斗故事，让我对初心与梦想、理想与信仰、使命与担当有了新的理解。在机械与车辆学院新生教育大会上，范文辉副书记又对我们提出了具体的要求，其中“每天至少四小时的自习时间”，让我一直牢记在心，坚持执行。作为班长和入党积极分子，我有幸参加了校长张军院士、包丽颖副书记等学校领导召开的座谈会，为学校发展、“双一流”建设建言献策，畅谈个人规划和发展。亦师亦友，谈理想，话成长，帮助我们树立远大的目标。学校的德育导师、学业导师、朋辈导师组成的“三全”导师队伍，多次参与我们班级的集体活动，向我们分享经验，帮助我们更好成长。一年级，我们还进行了德育开题，进一步认识了自我，分析了自己的优势和劣势，明确了大学目标，认真细致地规划了大学生活，提升了思想认识。可以说，在学校的细心呵护下，经过一年的北理工成长，我已经消除了幼稚的想法，褪去了高中生的稚气，努力成为一名有理想、敢担当的青年北理人。