

科大 通讯



记述历史刻画人物
深化精神内涵
润物无声以文化人
彰显科大风采

杜薇 主编



科大 通讯



引领导向传达正确立场观点态度
成风化人凝心聚力
发出向上向善精神力量

杜薇 主编

图书在版编目 (CIP) 数据

科大通讯 / 杜薇主编. -- 北京: 光明日报出版社,
2016. 11

ISBN 978 - 7 - 5194 - 2499 - 2

I. ①科… II. ①杜… III. ①通讯—作品集—中国—
当代 IV. ①I253

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 291556 号

科大通讯

主 编: 杜 薇

责任编辑: 曹美娜

责任校对: 赵鸣鸣

封面设计: 中联学林

责任印制: 曹 净

出版发行: 光明日报出版社

地 址: 北京市东城区珠市口东大街 5 号, 100062

电 话: 010 - 67078251 (咨询), 67078870 (发行), 67019571 (邮购)

传 真: 010 - 67078227, 67078255

网 址: <http://book.gmw.cn>

E - mail: gmcbbs@gmw.cn caomeina@gmw.cn

法律顾问: 北京德恒律师事务所龚柳方律师

印 刷: 北京天正元印务有限公司

装 订: 北京天正元印务有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

开 本: 710 × 1000 1/16

字 数: 279 千字

印 张: 16

版 次: 2017 年 1 月第 1 版

印 次: 2017 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978 - 7 - 5194 - 2499 - 2

定 价: 48.00 元

版权所有 翻印必究

前 言

通讯,是运用叙述、描写、抒情、议论等多种手法,具体、生动、形象地反映新闻事件或典型人物的一种新闻报道形式,包括人物通讯和事件通讯两类,它和消息一样,要求及时、准确地报道生活中有意义的人和事,但报道的内容比消息更具体更系统。就是因为通讯在新闻宣传上具有更加直观可感、详实生动的特点,因此,《辽宁科技大学报》自1958年创办以来,无论凡易其名,无论经历什么时代,无论遇到怎样的困难,都始终坚持运用通讯这种报道形式,广泛宣传报道学校在改革建设发展中经历的重大事件和取得的重要成果,充分挖掘和展示师生员工队伍中涌现出的先进典型的感人事迹,为辽科大忠实记录着奋进者的足迹和美丽的和声。

翻开《辽宁科技大学报》合订本,透过那一篇篇文采飞扬的通讯,仿佛聆听着一曲曲奋进的凯歌——那是辽科大用68个春秋精心打造的辉煌业绩;品读那一篇篇感人至深的报道,仿佛阅览着一道道美丽的风景——那是辽科大人用聪明才智书写的壮美篇章。那一个个动人的故事,记录着昨天,感动着今天,昭示着明天。循着那些故事的来龙去脉,我们回味着过去的时光,还原着当时的情境,感受着每个时代展现出的科大文化的精神内核;读着那些令人振奋的片段,体会着每个阶段反映出的科大人的精神追求和高尚品质,我们倍受鼓舞,信心更足,对科大的文化更加自信,对科大的未来更加自信。

进入21世纪,为谋求快速发展,学校紧紧抓住高等教育深化改革的历史契机,确立“创新为先、质量立校、人才强校、特色兴校”办学理念,坚持“注重内涵、突出特色、提高质量、科学发展”办学思路,坚持冶金和应用特色,致力于打造育人为本的教育高地、推动创新的学术高地和引领风尚的精神高

地。为鼓舞更多的科大人传承科大精神,矢志不渝地将科大的事业推向新的高度,我们利用半年时间,通阅了从1958年创刊号到2016年上半年的《辽宁科技大学报》,将不同时期的优秀篇章摘选出来,结集出版,以飨读者。文化的高度自信和自觉,是我们不断取得胜利的根本保证。

《科大通讯》既是一本记录科大历史和过去的文集,更是一部弘扬科大精神的教科书,可以引导更多的科大人,不忘我们辽科大曾经的拼搏和磨砺,珍惜今天的成绩,用科大精神鼓舞着继续走艰苦奋斗、自强不息的道路,走向美好的明天,走向更大的成功和辉煌。

需要说明的是,办学68年,辽科大为国家输送了10万名优秀毕业生,他们传承“坚韧不拔、百折不挠”的钢铁精神,艰苦奋斗,自强不息,成为冶金工业发展和经济建设的中坚力量,为此,学校被誉为“冶金工程师的摇篮”。由于我们正在编辑《辽宁科大学优秀校友风采录》,故本书未收录有关优秀校友的通讯报道。

目 录

CONTENTS

鞍山钢铁学院的成长	1
红色的业余工科大学	
——记鞍山钢铁学院夜校部的成长与壮大	2
共产主义思想闪耀着光芒	
——记我院学生刘占庸陈光第舍己救人的事迹	4
教学方法上的一个革命	
——鞍山钢铁学院创造教学表演	6
从徒工到工程师	7
在红专大道上阔步前进	
——记工人出身的全优大学生武玉兰	10
时刻把祖国的荣誉放在心上	
——记顾正秋在西德荣获博士学位的事迹	14
在平凡的岗位上	17
勇于开拓的中年人	
——记一项科研成果的艰辛历程	19
奇迹般的现实	
——记年轻博士郭殿才出国前后的事迹	23
人生路上的强者	30
慈母深情育桃李 心血浇灌智慧花	31
风雨同舟 情暖人间	
——来自安徽抗洪的社会实践报告	35

当代大学生的风采

——记化工系硅 89 班学生刘炳涛先进事迹	37
百尺竿头 更进一步	
——访毕业前夕的王英超同学	42
一位青年教师的故事	43
吕平宝:直面人生坎途	45
弹响生命强音的人	49
溶入执着的生命	
——记国家级有突出贡献的科技专家、鞍山市模范共产党员、院优秀共产党员、高级工程师尚世南	55
为了孩子的生命	
——记我院职工勇救落水儿童事迹	60
自找“忙”吃的硅工人	
——记硅酸盐工程教研室	62
包丕忠:敢问路在何方	65
无需扬鞭自奋蹄	
——记辽宁省“三好班级”金加 95.1 班	67

立足钢院 无悔青春

——记鞍山市“十大杰出青年”陈雪波教授	69
同学信赖的好党员——宋连友	71
爱,让我更自强	72
不变的五十年	77
傅金亨:一位老教授的师德观	81
老教授的“煤焦”情结	83
“农民之子”情系三农	86
当朱振峰在我们身边感动着我	90
风雨征程急 众心铸辉煌	
——写在鞍山科技大学博士点零的突破之际	93
永远是春天	100
丹心献冶金 携手铸忠诚	103

为人教 风骨长存	107
创办“鞍山工专”始末	111
第一届毕业生的记忆	113
晨光,科大不会忘记的名字	116
科大 1960 年代随想	118
倾心于讲台 醉心于书斋	121
师者仁先 身教泽远	125
钢铁忠魂	
——追记辽宁科技大学科技处副处长赵连刚同志	129
天空没有翅膀的痕迹,而我已飞过	
——追忆赵连刚同志二三事	137
心香一瓣话恩师	143
好风凭借“力”	
——写在辽宁省镁质材料工程中心成立之际	147
白金锋与他的和谐团队	151
晓风和畅 光华照人	
——记机械工程与自动化学院院长于晓光教授	154
英籍专家 Edward. D. Ramsey	159
国家金融机具工程技术中心成功组建探源	161
让党的旗帜高高飘扬	
——辽宁科技大学庆祝建党 90 周年系列活动综述	164
磁而聚才 磨则成器	
——走近辽科大先进磨削技术研究所	169
用青春壮志创造“镁”好未来	174
有梦想谁都了不起	178
吴大伟和“暖风”郭明义爱心团队	181
坚持到底就是胜利	185
李天柱博士带着同事传递正能量	188
张峻巍博士的“激光梦”	191
博士伉俪 携手前行	194
科大的“体育文化人”	198

铸就师魂

——追记鞍山市特等劳动模范、校优秀教师黄秋波教授 200

“非典型”教授汪琦 205

校企协同让更多学子由“应用型”向“卓越型”跨越

——写在辽科大国家级教学改革成果奖获奖之际 209

怀念老领导殷延凌 214

科大人：“长江学者”刘晓平 216

创新创业教育为学子插上逐梦翅膀 220

老战士鞠万昌讲抗日故事 224

“铁钢轧”：骑行在科研一线 228

全力建设高水平实习实训基地

——写在“先进自动化技术联合示范实训中心”建成揭牌之际 231

陈星星教授的科研之路 235

拥有强大“资本”的周艳文教授 238

一位老党员的爱党爱国情怀 242

鞍山钢铁学院的成长

教育成就辉煌 2500 名(中专)毕业生投身祖国建设洪流

黄传美

祖国在飞跃前进,时代在日夜飞奔,社会主义建设洪流波涛滚滚冲击着一切残渣恶疾,旧的将随着时代的转折而永远逝去!新生事物蒸蒸日上,将随着历史巨轮勇往直前。早晨,烈士山旁的有轨电车来往奔驰,树枝掠过车的窗前,女售票员用尖脆的嗓门喊着:“下一站,钢铁学院。”不知是哪位同志问道:“什么,钢铁学院?”这位女售票员为这新的站名而感到特别兴奋地回答:“是钢铁学院。”大家都不约而同地注视着窗外,一片雄伟的楼房出现在眼前:校门前一片青枝绿叶,美丽的花圃,衬托着整个校园。啊!这就是鞍山钢铁学院。

常来的人们还习惯地叫它“二钢校”,年纪大一些的同志,他会告诉我们这块土地的变迁。10 年前,这一带野草丛生,垃圾堆、烂泥塘像疮疤一样连成一片,国民党反动派把这里当成杀人的场所!饥饿、贫困是旧社会的特征,人民得不到吃穿,更谈不到有丝毫享受文化教育的权利。

新中国诞生了,共产党领导着亿万人民决心改变“一穷二白”的面貌。因此,从前这块烂泥沼沼、垃圾成堆的土地,现在却盖起了高楼大厦。人民渴望着自己子女学习文化技术,鞍钢庞大生产迫切希望又多又好的技术人员。1954 年,党在这里建立了一所中等专业学校——鞍山第二钢铁学校。它一成立就受到党的关怀和人民的爱戴,吸引着成千上万的工农青年。几年来,它为祖国培养了 2525 名中等技术人员(包括代培生 480 名),分布在全国各地冶金工厂,为社会主义辛勤劳动,为祖国建立功勋。

变化,巨大的变化。在党的总路线光辉照耀下,一跃再跃,去年,在党的关怀下,二钢校与鞍钢夜大学合并,一跃成为高等学校,改变了钢都鞍山从没有高等学校的面貌。这是多么不容易的事啊。今天,党在学院的领导已经确立,党的教育方针在这里体现得越来越明显。劳动正式列入教育计划,学生在课堂听课也去工厂劳动,实验性工厂一跃变为生产工厂。学生们在教师和师傅的教导下,生产出电动机、水泵、轧钢机等 19 种产品,价值 64 万多元。此外,炼铁厂、轧钢厂为国家

炼出不少生铁和钢材。

向工农开门的方针在这里表现得最突出,在现有学生 1931 名中(包括中专),工农出身的学生有 1639 名,占总学生数的 80.5%,他们来自工厂农村,不少是久经锻炼的工矿企业干部,这里的教学设备从无到有,现在已建立了化学、物理、金工等 13 个实验室,设备齐全,教具很多,为学生们创造了良好的学习环境。

通过整风、劳动、教育改革,教师队伍得到迅速壮大和提高,教书育人已成风气,集体备课、现场教学已成为教学中不可缺少的环节。教育与生产劳动相结合,丰富了教育内容,提高了教育质量,同时也为科学研究打开大门。一年来,已完成包括模拟式电子计算机在内的尖端科研项目 20 个。

教学相长原则开始树立,师生共济一堂,民主平等的新型师生关系逐渐形成。

学院成立以来,文体生活丰富多彩,师生健康水平有很大增强。到现在为止,全院有等级运动员 705 名、等级裁判员 380 名、劳卫制一级合格 1166 名、劳卫制二级合格 700 名、普通射手 750 名。今年,有 6 名运动员 18 次破鞍山市田径记录,42 名当选为市和铁东区直属代表队,并荣获铁东区田径总分第一名。在这个集体里,人人精神奋发,情绪饱满,深深感到祖国在大踏步前进,时代列车在向前飞奔。

在我们伟大祖国成立 10 周年的时候,我们为祖国教育事业辉煌成就而欢呼,我们的前途无限光明,让我们在党的总路线光辉照耀下高举教育革命红旗继续跃进。

本文发表于 1959 年 9 月 29 日《鞍山钢院》

红色的业余工科大学

——记鞍山钢铁学院夜校部的成长与壮大

金 重

1953 年夏天,在二一九公园东山脚下,出现了鞍山第一所高等学府——鞍钢夜大学。6 年来,学校不断扩大,学生不断增加。如今每到夜晚,楼内灯光明亮,1400 多名业余大学生在攻读大学课程。

这个学校从办学那天起,一直遵循为国家培养具有高等科学知识的建设人才

方针,充分利用业余时间,组织职工接受高等教育。

鞍钢夜大学的建校初期,只开设冶炼、轧钢、机械、电气化等4个专业,入学职工也只有260多人。当时,缺少干部,缺少专职教师,更缺少必要设备。但是,鞍钢党委非常重视学校的发展,不久就派来3名专职干部,聘请炼钢总工程师邵象华等5名技术干部兼任系主任,并添置许多设备。到1955年,鞍钢公司经理兼任校长,冶金工业部又派来一名专职副校长,这就更加加强了学校领导。6年来,学生已由260多人发展到1400名。刚建校时只有兼职教师16名,无专职教师,现在专职教师已扩大到77名。随着学校的发展,鞍钢公司两次拨款新建和扩建校舍,到现在学校面积已扩大到80平方米,拥有6个专业、29个教室。学校里设置了物理、化学实验室,配备了金相、冶金炉检测等精密仪器,建立了藏书一万余册的图书室。去年,在跃进的第一所正规大学——鞍山钢铁学院诞生了,至此,鞍钢夜大学并入该院,成为鞍山钢铁学院的夜校部。

这个业余大学,从建校到现在,坚持“面向鞍钢、向职工敞开大门”的原则,6年来已经培养出第一批51名高等建设人才。现在夜校部里学习的学生,有30%多是工人。虽然他们原有文化程度较低,但由于夜校部领导采取了假日补课、重点辅导等办法,以及大学生们的刻苦学习,他们的学习成绩都是较好的。在今年上学学期期末考试中,56%的学生获得了优良成绩,基本上消灭了2分。由于学生们一面学习科学技术知识一面参加生产劳动,使学习和生产紧密结合起来,所以既提高了自己,又推动了生产。例如,今年首批毕业的电气化专业的13名学生,入学前11人是见习技术员和技术员、2人是管理干部,经过6年时间的刻苦学习后,由于提高了思想和技术知识水平,现在已有4人成为工程师、6人成为技术员、3人被提拔为领导干部。在校的电气化专业五年级学生陈茂(共产党员),刚进厂时是徒工,连什么叫“瓦特”“计算公式”都不懂,但他坚持业余学习,1954年由业余高中毕业后即考入业余大学部。9年来,他兢兢业业,刻苦学习,技术水平和工作能力提高很快,现在已是鞍钢计器车间的技术员。机械专业二年级学生、老工人技术员邢文发,新中国成立前只念过半年私塾,新中国成立后坚持业余学习,并于1957年升入夜大学。他在学习“金属工艺学”之后,掌握了各种金属的提炼和使用的科学理论知识,并结合自己的实际工作经验,实现以钨代铝制作鼓风机内密封圈的技术革新,给国家创造巨大的财富。他常对新工人说:“要不是共产党的培养和教育,别说上大学,就是文盲帽子也难摘掉。”

本文发表于1959年10月28日《鞍山钢院》

共产主义思想闪耀着光芒

——记我院学生刘占庸陈光第舍己救人的事迹

金 重

生命的火花，只有迸发在为正义而战的战场上，才是最灿烂最高贵的。

事情发生在今年3月18日夜里。

夜，如同白昼一样，樱桃园矿炼铁车间林立的高炉，吐出火红的铁水，映红了天空。人们“夜以继日”地战斗在高炉旁，与日月争光辉。

11号炉刚出完铁，“隆隆”的卷扬机带动着料车在斜桥上跑来跑去，有节奏地往高炉腹内送东西。顿时，“咔”的一声，料下不去，时间长了，炉子就有发生事故的危險。闻师傅知道后，眉头一皱，立刻同傅师傅走到炉顶平台上，因为看不见，闻师傅告诉傅师傅下去拿手电。专铁402班陈光第同学听说傅师傅要到炉顶上去，便向刘工长说：“傅师傅一个人上炉顶危险。”刘工长说：“我现在脑袋迷糊糊的，你去吧。”然后，陈光第戴上手套就匆匆地走到炉顶上。他双手握着手电往下照，一看才知道，是一块大料卡在料斗和小钟的间隙中。于是，闻师傅、傅师傅用铁钩子钩，料没有下去，闻师傅、傅师傅使劲地摇晃着“钟杆”，料仍然没有下去。这时，闻师傅决定下去将料抱上来，让傅师傅去取绳子去。陈光第阻拦说：“不行，这样做危险！”接着，闻师傅又钩，一不小心，钩子掉进料斗里。闻师傅心中焦急，索性抱着“钟杆”滑到料斗里。他左摸右摸才摸到铁钩子，刚一挺身就昏倒过去。陈光第一看不好，声嘶力竭地喊道：“不好啦——救人哪！救人哪！”接着，他也昏倒在煤气上升管旁。顷刻，他清醒过来，一边喊着一边伸手去抓。傅师傅上来后，陈光第急促地说：“闻师傅掉里边了！”傅师傅一听这话，一跃就跳进料斗里……

这时候，专铁402班刘占庸同学正在12号炉看风口，心里想，今天炉子放高产是没有问题的。一听到这突如其来的喊声，拔腿就跑。风又大，心又急，踉踉跄跄地跑到11号炉旁，他看不清楚是谁，只见一个人摇晃地从高炉上走下来，走近一看，原来是陈光第，被煤气熏得不能说话了。可是陈光第心里明白：为了师傅的性命，应该立刻休风。于是他咬紧牙关，往送风室里走去，刚迈开两步，又昏迷过去。刘占庸一步上前，又听到炉台上有人凄厉地喊着：“老刘啊，你可别上来呀，上

一个就倒一个,小钟料斗里还有两个人哪——。”他转过身来,似乎没有听到前面一句,只清楚地知道料斗钟被煤气熏着的是自己的弟兄。因此,他奋不顾身地跑到炉顶平台上,胳膊伸进料斗里,没有摸到人,他吃惊地出了一身冷汗,想立刻跳进去,但是,“高炉的煤气含有30%以上的一氧化碳,熏过5分钟就有死亡的危险”从他脑海里闪过。“不——下——去?”弟兄在里边;炉子停料时间一长就有发生事故的可能。在这生死攸关的紧要关头,安业民、向秀丽、徐学惠的英雄形象立刻浮现在他的眼前。共青团员的光荣称号在激励着他,这时候,每秒钟都像一把利剑似的刺在他的身上,使他全身血管都快要爆炸了!他那高大的身躯往上一跃就跳进了两米深的料斗里。他深深吸了一口气,肩膀夹在料斗上,用尽了全身力气,豆大的汗珠像矿石一样地掉进料斗里,一把就把已经熏到足有三分钟的傅师傅攥取上来。接着,又深深地吸了一口气,脑袋随着身子弯下去,又用尽全身力气,手抓着闻师傅的领子一提,“刷”的一声,闻师傅衣服扣子全被扯掉了。在这千钧一发关头,他将臂膀伸开,蹲在料斗里,用傅师傅掉里边的绳子将闻师傅腰捆上,10秒、20秒过去,他口里的气再也憋不住了,头上额下的汗珠成串地往下滴,他张开口,煤气直冲进他的口中,一口、两口……他开始头晕目眩,只觉得眼前一片漆黑。但是,他仍然用尽全身力气,一边往上提一边心里在喊着:“同志们,快救闻师傅!快救闻师傅!”尽管这样,闻师傅也一动不动了。刘占庸也昏迷过去。

原来,闻师傅跳进料斗里找铁钩子时,脚掉进料斗和小钟之间的缝隙中,拔不出来,浓厚的煤气从缝隙中喷出来。当刘占庸跳进料斗后,闻师傅中毒已经十五六分钟了。

第二天清晨,阳光从玻璃窗射进室内。刘占庸睁开眼睛,室内一片明亮。他第一句话问道:“师傅和同学们怎么样?炉子情况怎样?”吴老师安慰他说,昨天半夜曹书记、吴主任都来看过你们,经过急救后才将你们送到这里。炉子没有发生问题。同学们又告诉他说,刚才曹书记来电话问你情况,希望你不要着急,好好治疗,你的岗位有人替。这时,刘占庸微笑地瞅着闻师傅,傅师傅激动得两眼潮湿,声音嘶哑地说:“刘同志,多亏你救活了我——”“不,是党和毛主席救了你。”顿时他觉得一股暖流传遍全身,默默在想:我一定能够很快回到学习和科学研究的激流中!

4天过去,3月20日这一天,春光明媚,风轻云淡,刘占庸同闻师傅已恢复健康出院了。晚间,他在想着党对他的嘱咐:“刘占庸,你在家休息一周,彻底恢复健康,再回到岗位上去。”但是,他又想到,全学院在热火朝天地进行社会主义竞赛运动,大家都投身到教育革命洪流中。党分配我们学生到樱桃园矿炼铁车间直接

参加生产,搞科学研究,又被矿里组织上委任为副工长,党是这样培养和信任我们,我怎能甘心在家里躺着休养呢?不,我要马上回到车间去。

是的,目前我们的社会主义事业,波澜壮阔,一日千里,有谁愿意贪图安逸,做荷叶上的露珠,而不投入到滚滚的沧海中呢?

本文发表于1960年4月5日《鞍山钢院》

教学方法上的一个革命

——鞍山钢铁学院创造教学表演

鞍山钢铁学院在鞍钢第三炼钢厂创造的“技术表演赛”的启发下,结合学校的特点,从去年11月份以来,成功地开展“教学表演赛”,革新教学方法,提高教学质量。

鞍山钢铁学院的教学表演赛,改变过去教学工作中那些各备各的课、各教各的书的单干现象;破除强调教学工作是个体脑力劳动,不能集体互助的资产阶级教学观点。现在每讲一个单元,教研组的全体教师都积极主动帮助授课教师(教学表演者)搜集材料,分析授课的目的和要求,明确重点和关键,逐段逐节研究。通过这种分工准备和集体研究相结合,个人试讲和集体讨论相结合的方法,就可以集思广益,交流经验,取长补短,提高教学质量,所以教学表演赛不仅深受新教师的欢迎,而且也很受老教师的欢迎。青年教师吴家燮,过去讲课学生反映讲得不清楚听不懂,通过教学表演赛,教研组的同志们对他从如何运用教学工具到怎样写教材都细致地进行帮助,在这种“一人表演、众人保驾”情况下,他很快提高了教学水平。当他在讲授“原子周期律”这堂课时,利用亲手做成的16张大卡片图表讲解,学生印象深刻,反映很好。刚由中专调出两个月的苏德兰在其他教师的具体帮助下,经过三次试讲后就给夜大学二年级讲物理课,学生反映说:老师备课熟,讲得好。有一位青年教师第一次上讲台,由于讲的熟练,下课后学生热情地问他:“您讲过多少年课了?”教师告诉他们说是第一次上台讲课,学生无不惊讶,说:“教学表演赛真是一个宝。”过去,物理化学课中决定化学反应方向的状态函数“熵”,老是讲不清楚,教师们为此很“伤脑筋”。开展教学表演赛后,为突破这一

关,教师们分别参考十几个兄弟院校的授课资料,在备课时,各自提出自己的讲授方案,当即表演,在几个小时内总结出大家认为最好的讲法。因此在再讲这个问题时,老师讲得清楚,学生听得明白。在表演赛中他们还创造教师走下讲台分区示范的教学方法,在实验和制图等方面也开展了教学表演赛。

通过教学表演赛,鞍山钢铁学院的教师们及时地修改和补充教学大纲和教学内容,已经逐步编出适合教学需要的32种新教材,推进教学改革。

经过半年来的实践,教学表演赛的形式和内容不断丰富和完善起来。这个学院先后开展的表演赛有:单人单项表演,这是在观摩教学的基础上发展起来的,具有典型示范、交流经验、突破关键问题和帮助新教师的作用;对手赛和连环表演赛,由两人进行单项表演,或两人以上在一个班进行集体表演赛;联合协作表演赛,即两个以上班级的任课教师及其所在的教研组之间进行竞赛。这些表演赛包括改革教学内容、改进教学方法等各个方面,群众性非常广泛。

开展教学表演赛后,大大发挥了教师们的共产主义风格,精神面貌发生很大变化,而且师生关系也更加密切,教学和思想全面跃进。

本文发表于1960年6月7日《鞍山钢院》,后《冶金报》刊载

从徒工到工程师

金 重

“为掌握科学知识的钥匙,打开先进科学技术的大门,适应祖国建设需要,我决心在4年内成为一名红色的工程师,做新型的工人阶级知识分子。”这是陈茂同志在4年前向文化科学进军时立下的雄心壮志。在党的培养下,今年,他果然实现这个愿望——由技术员被提升为工程师。

10年前,陈茂还是一个徒工,10年后,他成了工程师。在这不算长的时间里,他是怎样在山峦起伏的科学道路上前进的呢?

陈茂,这个28岁的共产党员,长着一副中等身材,两只眼睛常带着红丝,这是他坚持10年业余学习的痕迹;他那双粗大的手上,还镶嵌着两对大茧,显示出劳动人民的光荣。

1949年,陈茂就进鞍钢电修厂当徒工,当时只有17岁。农村孩子一进厂后看到什么都新鲜,摸摸这摸摸那,有一次一不小心触了电,打得他浑身麻木。他想:“电,这是个什么东西?真是摸不着看不见的怪物。”他问师傅,师傅只是说,小伙子慢慢学吧,将来就知道了。“为什么慢慢学,将来才能知道呢?”于是,一种求知欲望使他在学习上非常专心。遇到不懂的地方,就要问个根底。王师傅干活时他就跟在后面细心地看,很勤快地递这递那,兜里还经常装个小本,随时把学的记下来。

陈茂在学习技术上,碰到许多困难。各种仪表的真空管,有时算错就爆炸,他也找不出原因来。这时他才知道,要想提高技术,必须先提高文化。当1950年鞍钢一有业余初中班时,他就参加了学习。

一经参加学习,陈茂就像一个饿汉见食一样,这也学那也看,什么都吞。他除白天积极工作外,下班后就往夜校跑。下学后一写就是半夜十一二点才睡。早晨天没亮,他又起来,不是写就是算。节假日也不出门,就是啃书本。

一来二去,陈茂渐渐瘦了,眼角经常带着红丝,脸色苍白,不久就得了一场重病。这时他才想起来身体是革命的本钱,既要学习好,又要锻炼好身体。从此,他就订出计划,规定每天早晨起来后散步、运动,然后再做习题或复习课程。午休时和同志们一起玩玩或看看报,晚间按时睡觉,节假日看场电影或阅读毛主席著作。从此,他感到生活有规律,精神愉快,学习效率也高了。

这样,陈茂闯过初中和高中关。由于学到物理,他回想起来刚进厂时触电把电看成怪物的可笑。但是,当他学到一点概念知识后,更感到不足。对于各种仪表原理,还是不懂。他想:“社会主义建设速度这样快,我光这样学还是跟不上步伐,怎么办?”于是他决定和杨技术员订立“包教包学”合同。以后,他看杨技术员工作忙时,就主动帮助计算或者找材料,星期天他也到杨技术员宿舍去学习。杨技术员看他热心学习,也就真心诚意地告诉他。这样学,陈茂技术进步很快,入厂3年就达到6级工,还学习了“电工学”、“电气计器”等工业理论书。1953年,他提前6个月完成鞍钢教育处原规定的18个月学习任务,经考试合格,被批准为技术员。这时候陈茂才22岁。

1954年秋天,连他自己也不知道究竟怎样地就迈进高等学府——鞍钢夜大学的门槛。

陈茂在业余中学阶段,靠自己的勤奋学习,学习还没觉得太吃力,但是进了大学,高等数学、物理等课程把他这个过去只有7年文化底子的人压得透不过气来。再加上有一次出差耽误一个多月的学习,他虽然还是往下钻,可是第一次考试结