

弘扬大庆精神、铁人精神！

为建国六十周年、大庆油田发现五十周年献礼！

铁甲油魂

一代石油知识分子的所做 所闻 所见 所感

(上部)

吴志义 吴燕璟◎著

石油工业出版社

弘扬大庆精神、铁人精神！

为建国六十周年、大庆油田发现五十周年献礼！

铁甲油魂

(上部)

一代石油知识分子的所做 所闻 所见 所感

吴志义 吴燕璟◎著

石油工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

铁甲油魂(上部)/吴志义,吴燕璟著.

北京:石油工业出版社,2009.11

ISBN 978-7-5021-7490-3

I. 铁…

II. ①吴… ②吴…

III. 长篇小说-中国-当代

IV. I247.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第200838号

出版发行:石油工业出版社

(北京安定门外安华里2区1号 100011)

网 址:www.petropub.com.cn

编辑部:(010)64523738 发行部:(010)64523620

经 销:全国新华书店

印 刷:北京晨旭印刷厂

2009年11月第1版 2009年11月第1次印刷

787×960毫米 开本:1/16 印张:41.5

字数:789千字

定价:98.00元

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

版权所有,翻印必究

高擎旗帜，科技领先，再创百年油田新辉煌

(序一)

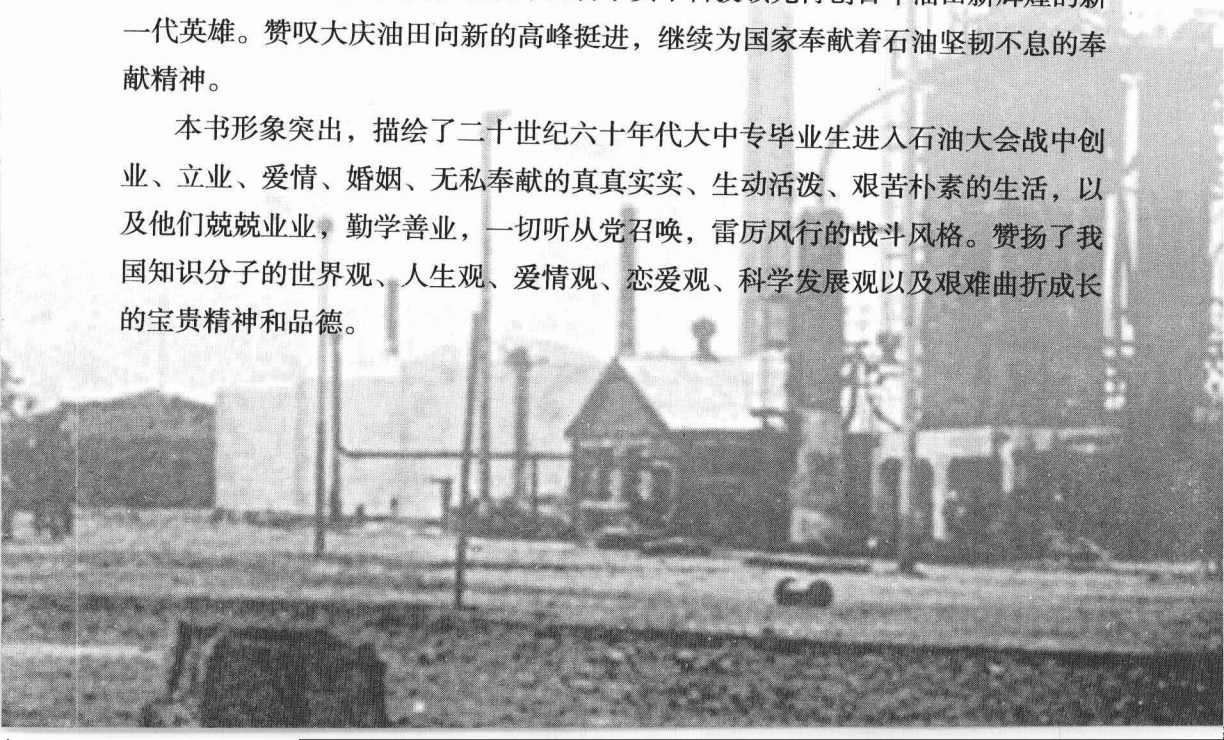
东方巨人扭乾坤，石油会战惊寰宇；

科技领先创伟业，国庆大庆双双庆。

正值伟大的祖国，中华人民共和国建国六十周年，大庆油田发现五十周年之际，喜见四位年逾古稀、曾经参加二十世纪六十年代大庆石油大会战的老知识分子，以回报油田之恩，用无比的深情、顽强的毅力，集体撰写出《铁甲油魂》一书，书面扉页明宗见义写到：弘扬大庆精神、铁人精神！为建国六十周年，大庆油田发现五十周年献礼。深受感动，感慨万千、蒙受鼓舞，随写此序。

本书较系统、形象、全面地囊括了二十世纪六十年代艰苦创业建油田，二十世纪七十年代以后连续二十七年高产稳产大发展，以及当代攀高峰，再创百年油田的新辉煌全过程，高亢讴歌了以铁人为代表的大庆石油工人。在党中央、石油工业部和黑龙江省委正确领导下，以惊寰宇的大庆石油大会战，使我国从“贫油”到发达，进入世界产油大国，并向新高峰挺进的事迹为主线，歌颂参加大庆石油会战的英雄们。更赞叹弘扬今天苦学实干科技领先再创百年油田新辉煌的新一代英雄。赞叹大庆油田向新的高峰挺进，继续为国家奉献着石油坚韧不息的奉献精神。

本书形象突出，描绘了二十世纪六十年代大中专毕业生进入石油大会战中创业、立业、爱情、婚姻、无私奉献的真真实实、生动活泼、艰苦朴素的生活，以及他们兢兢业业，勤学善业，一切听从党召唤，雷厉风行的战斗风格。赞扬了我国知识分子的世界观、人生观、爱情观、恋爱观、科学发展观以及艰难曲折成长的宝贵精神和品德。

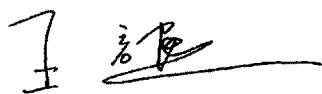


本书还原了真实形象，记述了看管、呵护、治理千米地下油层的善于打大仗、打恶仗、打胜仗，多兵种多设备联合作战，科技领先、装备精良，攻坚啃硬，四季常青的井下作业集团野战军英雄业绩，大会战人物活灵活现，英雄事迹卓卓逼人，感人肺腑，催人奋进。

全书共分上、中、下三部，从大庆油田的创建、发达、再攀高峰三大块空间，阐明了大油田的宏大广漠的五彩缤纷的画卷。

恭敬一读，必有益处。特别是石油人和一切关心、支持、呵护我国石油工业和大庆油田发展的人们，读一读，必受益。

让我们高举开国领袖毛泽东号召的“工业学校”的光辉旗帜，再接再厉，为创建百年油田，使企业走向百年辉煌，锲而不舍、勇猛前进！

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized Chinese characters, followed by a long horizontal line.

二〇〇九年八月二十六日

铁甲油魂创伟业 铮铮钢骨写春秋

(序二)

黎黎原草掩瑰宝，
禽兽风嚎数千年。
时空定在“九二六”，
天兵神将舞乾坤。

在建国六十周年、大庆油田发现五十周年这个“双庆”的日子里，手捧《铁甲油魂》这本书顿觉憨厚、沉实、劲涌。那铁甲惊寰宇、油魂舞乾坤的生龙活虎的大会战场面，那英勇的会战、英雄群体形象的画卷展现在眼前。在这大会战的千军万马中，有一支年轻的队伍，他们具有报效祖国的赤子之心，他们具有科学文化知识，他们刚出校门就投入大会战熔炉里冶炼，他们摸爬滚打、为国奉献，他们经历了石油大会战全过程，他们用朴实的语言，谱写出英雄朴实、绚烂、辉煌的爱国创业、求实奉献的生动画卷。

《铁甲油魂》一书就是他们的所做、所闻、所见、所感，按石油大会战的进程，较全面、系统、深入浅出，真实准确地记载、记述了这样一个伟大的时代，伟大的大庆石油大会战的史事、史诗、史歌、史曲。并以极饱满的热情讴歌了这一豪迈时代的特征及其铸就的时代英雄的群体光辉形象。并向国人、向世界展现出大庆油田这种中国模式，以及以大庆精神、铁人精神为代表的中国的精神风貌。

工欲善其事，必先利其器。

尊重科学，注重仪器、设备、工具的作用。井下作业修井、压裂工艺的发



展，从最初用水泥车压裂，到以后改造土造压裂车500型、700型人工加砂压裂，再到今日千型现代压裂机组、压裂混砂车、仪表指挥车、压裂液大罐车一条龙，拉砂、加砂、比例混砂车两条龙，达世界先进技术的装备。事物总是遵循这个发展规律，从小到大，从低粗到高精尖，今日的油田油层压裂设备已成龙配套，系统规范，所向无阻，无所不能，无所不达，走在世界石油高科技前列。

“铁甲”锐而无可阻挡，尖而无可不透，大庆油田井下作业修井、压裂的设备，从简入精，从低至高，大庆人爱机如命，总结经验，制定出设备保养维修管理制度，巡回检查制度，保证设备台台完好，出现了一批又一批五好设备，红旗设备。到用时，得心应手，指哪打哪，打哪必赢。大庆人就是靠这个铁甲——过硬设备，打大仗，打胜仗，取得一个又一个大会战的胜利。大庆油田连续二十七年高产稳产五千万吨原油，创造了世界油田开发奇迹，就是靠这些人和设备，攀上世界油田开发技术高峰，而其中每年所生产的五百万吨原油，其中很大程度上就是靠压裂增产的原油。

“人”，万物灵也。人从小到大，从无知到学会掌握现代化科学知识。石油工人，在石油大会战中，锤炼成长，成为具有高度思想觉悟，有现代科学技术知识与操作技能的现代石油工人，过去贬为“油老作”的作业工人，现在誉为思想红、技术精、作风硬的“油田大夫”，成为石油工业的一支强大的方面军，这就是：装备精良，技术过硬，能吃大苦、耐大劳，善于打大仗、打硬仗，拉进来打出去，四季常青的井下作业集团野战军。他们豪迈的战斗风格是：

身穿冰淇淋，

风雪吹不透，

干活冒大汗，

北风当电扇。

现在这支野战军打遍全国，伸向国外，无往而不胜。

是什么保佑他们打胜仗，打硬仗，是精神，是灵魂。这个精神就是油魂，就是铁人精神，大庆精神，精神的支柱是无穷尽的。

历史的光荣与自豪，正走向新的更高更伟大的未来。科技是第一生产力，青年赋予活力和创新精神，年轻科技人员肩负着油田的未来和期望，具有科学知识的年轻知识分子，从老一代，更老一代知识分子的智囊中吸取经验、教训，竟直向前走去，必将踏破荆棘，冲破艰难险阻，用第一生产力擎起无尚的荣光，第一生产力更将擎起百年油田新辉煌。

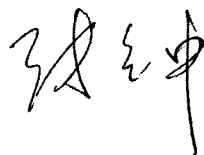
忆过去艰辛，无尚荣光，又揭新的启点，握现在再接再厉，展未来无限辉煌，感慨万千，难以言表。我把无量、无边、无尽的心血、心思、心念注入到一个宏大的企愿中：

《铁甲油魂》井下野战军；

铿锵进取，再创伟业；

百年油田，无限辉煌！

阅《铁甲油魂》随作此序。

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized Chinese characters, likely '张震' (Zhang Zhen).

二〇〇九年八月二十八日

前言

古圣先贤有“父母恩重难报”的训言。知恩图报是智者、圣贤；知恩不报是愚者、逆子。在历史的长河里，它规劝、教化激励了无数英雄豪杰、孝子忠良，护国持家、成家立业，为人处世，辉光闪烁，璀璨烂漫。

正值“双庆”来临之际，白发古稀老人所著《铁甲油魂》一书封面显赫位置写道：弘扬大庆精神、铁人精神！为建国六十周年、大庆油田发现五十周年献礼！故开宗明义，义在报恩，难能可贵。无不赞叹其礼重、意深、情厚。

曰其重、深、厚，其一在：它以大型、系统，完整的艺术群体形象宏塑了一九五九年大庆油田发现，二十世纪六十年代艰苦的石油大会战，建成超级大油田，二十世纪七八十年代，油田持续二十七年高产稳产五千万吨原油，直到二十一世纪的今天仍稳定年产四千万吨，再创百年油田新辉煌，囊括了半个世纪的历史。以英雄铁人为代表的大庆石油工人，以惊天地泣鬼神的大庆石油大会战，使我国从“贫油”到发达，进入世界超级产油大国，并向世界石油高科技顶峰挺进的一系列事实、事迹，塑造出活灵活现的艺术英雄群体形象于世人面前。令人赞叹效仿，奋勇前进。

曰其重、深、厚，其二在：该书撰写组主体发起人四位现已年逾古稀，二十世纪六十年代毕业参加大庆石油会战的老知识分子以无尽无限的感恩报恩之心，以他们的所做、所闻、所见、所感为主线，集中典型地塑造了爱国爱民、精学善业、牺牲奉献，勇于“超越权威、超越前人、超越自我”的一代石油知识分子的群体光辉形象，以生动的事实讴歌了科学发展观和勇于进取、勇于攀登世界石油高科技高峰的伟大精神。

曰其重、深、厚，其三在：该书资料素材来源广泛久远，早在十几年，甚至三四十年即开始撰写，有些内容早在前几年，在相关方面简报中报道过。支持本书编写的有各级领导，也有普通干部、工人、家属，遂及报恩心。四位七十岁以上从年轻就参加大庆石油会战直至退休的老知识分子组成撰写组，后来又有八十年代毕业的大学生加入，二〇〇〇年以后又有一名博士后加入，该撰写组

均为高级工程师职称，最高年龄73岁，最小年龄33岁，平均年龄60岁。又有乐助者，利用业余和晚间时间帮助集稿打印，支持了老人们在老花镜下用汗水和心血完成的百万字著作，实现了老人们的心愿，得以成书，赶于“双庆”献礼。

特别感谢的是新时期铁人王启民，北京石油学院第一届毕业生、曾任大庆市副市长的张立中，十分热情地为本书撰写序言。尤为值得敬谢的是调离大庆油田近四十年的安启元老领导，十分关注此书，给予热情支持与鼓励。调到其他油田的一些领导同志，如胡志云、刘光岳、龙树善、游亨淮等也给予了多方支持、支援。

尤为应当感谢中国石油天然气集团公司副总经理曾玉康，大庆油田党委书记姜万春等领导，油田公司党委办公室、总经理办公室、井下作业公司等单位领导也都给予了大力支持和关怀。总之，本书的出版一切归功于党和各级领导的关心和帮助，撰写的个人、单位和领导，不一一重述。

在出书、献礼之际，再次向上述及一切有益、有助于《铁甲油魂》的诸位领导、同志和人们致意、致敬、致谢！

该书全套分“创业艰难建油田”、“守业更难高稳产”、“百年辉煌科技先”三部出版，每部二十二章，总共六十六章，二百余万字。

由于该书所写时空广大、久长，事迹宏大，人物众多，收集资料与撰写工作量大，难免有遗漏和不足之处，正像集撰本书的石油老人们所说：愿我们作基石，铺垫、架桥、搭梯，让新一代年轻人踩着我们的躯体，登上我们的肩膀，去夺取更高峰的桂冠！高歌猛进。

让我们共同举臂疾呼：前进吧！《铁甲油魂》，英雄的大庆石油人，英雄的新一代大庆人，高峰踏脚下，桂冠在头顶……

吴志义

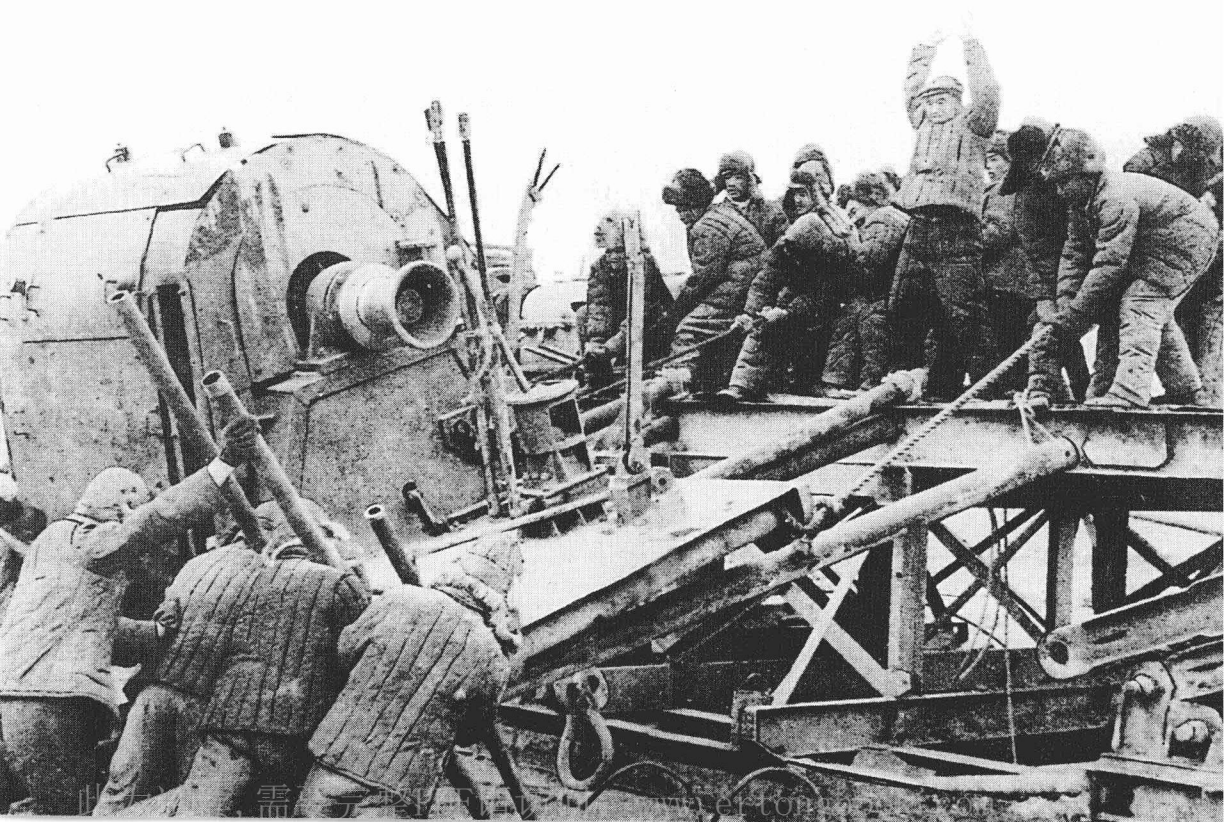
二〇〇九年八月二十八日 于大庆

作者小启

作者提醒读者，本书所写（确切地说粗浅全录）的英雄事实、英雄人物，均为实事、实人，但为了更加全面地反映大庆人的生活和精神，书中叙事、树人均属编拟化名或几件事、几个人一体的塑造群体像。

如本书中的人、物、事与当年或现在的人、物、事相偶合、碰撞，纯属偶然，切勿当真。

因为是小说，他（她）们皆是艺术的写照与群体偶像，故而。



目 录

上 部 创业艰难建油田.....	1
前 曲	2
第一章 调兵遣将 激涌疆场.....	3
第二章 送“洋”迎“土” 星棚雪毯.....	27
第三章 单臂挥战 雄师惊宇.....	57
第四章 华子殊才 疆场奇帅.....	77
第五章 铁人风传 旗开得胜.....	95
第六章 三面五到 五马标兵.....	121
第七章 锹动千荒 撑起半天.....	141
第八章 油龙举头 奉献无尽.....	181
第九章 神秘地宫 油人油魂.....	221
第十章 科技领先 登峰步艰.....	245
第十一章 冰凌心暖 斩魔护油.....	279
第十二章 “科哥”艰辛 “科嫂”红紫.....	307
第十三章 火烧痛心 铁律护航.....	335
第十四章 “一〇一八” 护机永垂.....	369
第十五章 缝补精神 威力无穷.....	391
第十六章 三老四严 风靡油田.....	417
第十七章 白衣天使 油田大夫.....	441
第十八章 铭刻丰碑 铸魂铁军.....	473
第十九章 政治科研 统帅表率.....	495
第二十章 攻坚啃硬 增油铸魂.....	533
第二十一章 土造实拼 裸斗马超.....	575
第二十二章 铁甲风威 马骞油魂.....	625

上 部

创业艰难建油田

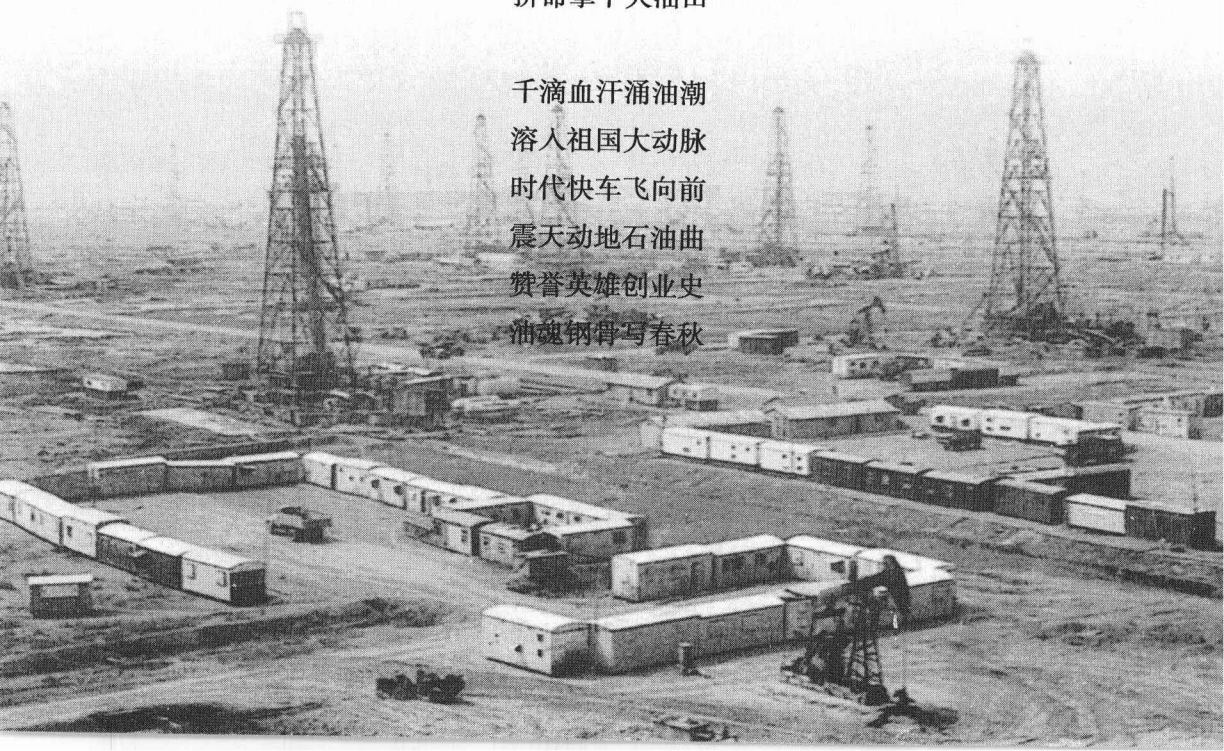


前 曲

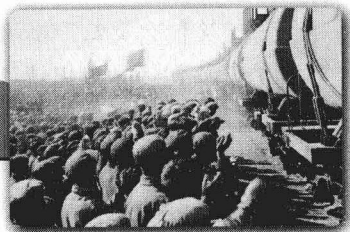
千古荒原无人烟
棒打獐子瓢舀鱼
野鸡飞进饭锅里
顶天立地石油人
挥舞钢臂牵油龙
誓为祖国添动力

千军会战惊寰宇
苦累饥荒无所惧
勒紧腰带英雄汉
惊天动地石油魂
挥洒血汗填油海
拼命拿下大油田

千滴血汗涌油潮
溶入祖国大动脉
时代快车飞向前
震天动地石油曲
赞誉英雄创业史
油魂钢骨写春秋



第一章 调兵遣将 激涌疆场



1

公元一九六〇年二月。

六十年代的二月，严冬已过，春意悄然而至，早春的北京仍有些春寒。人们多着长身风衣，男系窄长条围巾，女多扎包头围巾。

英姿焕发的奚静宜一行十几个朴实的青年学生，提包带伞，急忙赶路，人群中的闻意达高喊一声：“母校啊，您为儿女送行，祝福我们吧！祝福我们毕业设计撰写论文成功成名；祝福我国的石油工业腾飞吧！”

“嗯，诗人诗兴大发了！”曲得路说：“让我们永远记住这一时刻吧，请诸位注意，合影为证，合影留念！”曲得路从挎兜拿出老式照相机，举手张罗着。

“快，大家快站好！”闫三言说着，比画着，“别耽误时间了，坐公交车赶到北京站，至少得一个半点。”

青年人互相推让着，站在一块。曲得路高喊着：“注意开拍，看我手。”闻意达举手止住曲得路，他把方琪、吕玲推到前排，然后示意曲得路拍照片。

人们正欲散开，闫三言说：“再来一张，再来一张，万一这张照坏了呢！”

“别再拖延时间了，赶不上玉门来的专列，那可毁毛鸭子了。”奚静宜认真地说。

“那我还没拍照留个纪念呢！”曲得路争辩着说。

“那好，大家再站好，给曲得路拍一张。”奚静宜举双手呼唤着。

闻意达伸手向曲得路要照相机，“我来照。”

奚静宜也伸出手要照相机，“我来吧！”

曲得路看了一下闻意达与奚静宜，他心有所思，用手高举照相机绕过奚静宜，把照相机递给了闻意达。闻意达接过照相机，看了一下奚静宜，又看了一下曲得路。

曲得路站在闻意达身边，用手指挥着同学们站好位置，他说：“方琪，头再往右闪一点，路瑶的头挡住了你的脸。吉春大哥、荣光、钟锋你们三个人的脸都被佳由、吕玲、英华大姐的头挡住一半，都稍动一下。吕玲抱的大本夹子放一下。好，就这样，现在站得特别好，不要动了，现在开拍！”他向闻意达交代了

一下，然后跑过去，站在奚静宜身边，喊了一声：“拍照，按快门！”

闻意达按下快门，看着曲得路紧靠奚静宜，正了正鼻梁上的眼镜，低下头扑哧一声笑了。

“笑什么笑？”奚静宜看透了闻意达的歹意，厉声地说了一句，又毫不在意的捎上一句：“鬼鬼祟祟，没怀好意。”

看着同学们望着主楼和校门，依依不舍，奚静宜说了句：“都是书生气，多情善感，这是去搞毕业设计，不是毕业分配走出去就不回来了。”

闫三言忙插上话：“咳，我说设计大组长，总带队，虽然不是毕业分配，但有毕业设计几个字，不是很值得怀念吗！”

“故作多情，咬文嚼字！”方琪说了句，又拉奚静宜手臂：“奚姐，奚组长，别听他三言两语的！”

吉春举起手臂指责她俩说：“依我看，闫三言这次可不是三言两语，我看这里还是有点值得回味的……”

“嘿，大哥言之有理，言之有理！”闫三言得意地说：“大家尊重，老大哥有教意，有卓见！”

“教意说不上，卓见更不搭边，”吉春慢条斯理地说。“我看，我们应该向学院宣誓，也给我们实习队壮志，打气，你没听咱们年级辅导员在实习动员会上强调指出，咱们压裂设计小组很幸运，毕业设计在大庆油田大会战中进行，另有含义，我们代表北京石油学院参加石油大会战，在大会战中锤炼自己，在大会战中完成毕业设计，意义非凡。所以，我们应当有这个觉悟，背靠学院，面向前方，集体宣誓！”

“好，宣誓！我宣誓！”钟锋抱住吉春大哥脖子，跳了起来。

女同学都看着男同学，又看了一下奚静宜。

奚静宜看了一下大家，稍镇定一下，她说：“好，宣誓，我们先个人宣誓，然后集体宣誓！”

奚静宜举起右手，向前站一步，大声说：“我奚静宜，北京石油学院钻采系毕业班学生，决心参加大庆油田石油大会战，完成毕业设计，为会战出力，搞好设计为学院争光！”

“我方琪宣誓！”

“闫三言宣誓！”

“我路瑶宣誓！”

……

“好，我们大家站成一横排，举手集体宣誓！”奚静宜说。

十二个学生站成一横排，奚静宜举起右手，十一名同学也都举起右手。一齐

喊到：“压裂设计组全体宣誓，参加大会战，完成毕业设计，为院争光！”

奚静宜高喊一声：“大家快往公共汽车站走吧，时间挺紧张了！”说完，她急忙往31路公共汽车站走去。

十几个同学疾步飞跑。

曲得路背上背了个大背包，急走两步，追上奚静宜，从她背上抢过背包，放在自己的肩上，左臂背一个背包，右臂背一个背包，向前走去。

奚静宜追上去，把曲得路手中网兜抢过来，大步往前走去。

31路公共汽车站牌下，站满了人。

从清华园那边开过来一辆31路公共汽车，只上了队伍最前头的十几个人。

十几个青年学生可着急了。闫三言走到奚静宜跟前说：“静宜，这下可要坏事，赶不上去大庆的专列了！”

“别慌，”奚静宜看了一下手腕上的手表说：“有点紧张，下趟车如能上去，还能赶上专列！”

“来了，又来一趟车，快，准备往上冲！”闻意达说。

公共汽车刚停下，等车的人就涌了上去。当曲得路踏上车门，公共汽车就启动了，曲得路关在车里，大背包夹在车门上，“曲得路，把住，别掉下来！”奚静宜高喊着。

这时，急速开来两辆小轿车，停在青年学生身边。

闫三言高声地喊：“周教授，秦教授，你们……”

周教授和秦教授从各自小轿车中走过来。

“我俩是来送你们的！送你们去实习，出征，上战场！”周教授说。

“送我们？”闫三言惊讶地问。

“是呀，是来送你们到大庆油田去实习，参加大会战哪！”秦教授说。

“这么巧的事，太出人意料！”奚静宜说。

“是呀，临时决定，你们没看见我俩赤手空拳，连个公文包都没带，你们还都背个大行李包！”周教授说。

“您俩来送我们，还带行李干啥？！”闻意达反问。

“送送？何止谓送送你们？！”秦教授说。

“那你们？”奚静宜高兴地问。

“我们是送你们一路到底，与你们一路同达！”周教授说。

“与我们一路到大庆油田去？”奚静宜追问。

“这是石油部里的命令，学院的决定。大庆油田大会战马上就要打响了，我们两个，一个钻的，一个采的，还能坐在北京束之高阁？！”秦教授说。

“那你们是教授，到那住宾馆，高级旅店，还用自己带什么！”闫三言说。