

測量戰綫上的 英雄兒女



測量戰綫上的英雄兒女

測繪出版社編

測繪出版社

1959·北京

目 录

表彰先進人物和先進集體.....	3
我們戰勝了北大荒.....	5
向北大荒重沼澤區進軍.....	11
雪里金鋼王永吉.....	17
測工的一面紅旗.....	29
航測技術上的一項創舉.....	38
英雄渠上的尖兵.....	42
首倡“多尺跑點法”的佈依族測工.....	47
征服沙漠的突擊隊.....	53
橫穿大沙漠的姑娘.....	57
我們的土測量員.....	61
優秀的測繪軍官陳國民.....	63
永遠做建設尖兵.....	66
只有思想插紅旗，工作才能大躍進.....	71
千勁加鑽勁，衛星定上天！.....	74
千勁冲天的黃保羅.....	77
能干的測量組長——任燦莊.....	80
農村姑娘成為測量員.....	83

表彰先进人物和先进集体

国家测绘总局付局长

測繪出版社編輯部的同志們办了一件好事。他們采訪或搜集出席兩個全國積極分子大會（第二次全國青年社會主義建設積極分子大會和全國婦女建設社會主義積極分子代表會議）有關測繪方面的部分代表的先進事蹟，準備出版一本小冊子，以表彰先進人物和先進集體。我衷心地贊助他們這個好主意。

在付刊以前，編者要我寫幾句話。我欣然接受了這項委託，覺得不僅應該而且非寫不可。這一則為向讀者熱忱地推薦這些先進事蹟，一則為向先進的戰士們表示我由衷的敬意。

在我們祖國的偉大社會主義建設事業中，有着一支強大的測量隊伍。他們有的是專業測量隊伍，有的是屬於其他勘測隊伍中的組成部分。為了滿足國家經濟建設和國防建設的需要，他們的足跡踏遍了祖國的大地。其目的是為了把祖國的錦繡河山製成精密的地形圖，或者為了某項工程的勘測設計和施工提供必要的地形資料，祖國的一山一水、一村一舍都有他們的足跡和汗滴。他們終年分散而流動地奔走各處，有時還過着探險家一樣的生活。爬山越嶺，風餐露宿，櫛風沐雨，披星戴月是他們分內的經常的事情。有時還得住“國際飯店”（北大荒測量隊員把身體綁在樹枝上睡覺的戲稱）、吃“八寶飯”（飯里帶沙、帶泥、帶石子或污水的戲稱）。這裡集錄的先進戰士們苦戰北大荒，露宿雪山頂，橫穿大沙漠，險取扎地浪等就是很好的例證。他們不愧為祖國的英雄兒女，不愧為“祖國建設的尖兵”這一光榮稱號。而且他們之中許多同志都把自己的每一成

就都归功于集体、归功于党的培养教育，看成是自己应尽的责任和平凡的劳动，这就是工作不讲条件，劳动不计报酬的高尚的共产主义风格的表现。请读者好好的读下去，想一想，一定会感染到他们那种冲天的革命干劲。可惜有些材料中写的不够具体不够生动，但好在这些英勇事迹本身就是瑰丽动人的诗篇，想来读者不会感到枯燥无味的。

读者还可以从中看到许多苦干和巧干相结合的优秀范例。难道勤学苦练成为多面手，著书立说的测量工人高树仁同志不是钻研技术的好榜样么？难道用土法土仪器解决了灌溉工程测量的王耀清同志不是敢想敢干的好榜样么？难道首创“多尺跑点法”的侬依族测量工人蒙泽寿同志和经过86次试验终于完成用变色铅笔测绘等高线的立体量测组不是技术革新的好例子么？

当然各种具体的作业方法和高额指标是在不同情况、不同条件、不同要求下作到的，读者应该根据各单位的业务情况和要求加以分析选择，灵活运用，不可机械搬家。但是这些经验具有很大的参考价值和提出了启发思考的途径。

最后我建议全国测绘工作者在党的文化革命的偉大号召之下，开展一个写作运动。我们不但要在工作上而且要在创作上放卫星。就我所知：全国测绘战线上的先进人物和先进集体何止百千？无庸諱言，比这些同志们更艰苦更英勇的事迹不在少数；比这些经验更先进更重要的更不在少数。我们测量人员散处全国，各种经验彼此无法交流，通过报纸刊物广为宣传介绍是最好的捷径，测绘出版社和测绘通报就十分欢迎这样的稿件。我时常听一些同志说：“我们是无名英雄”，意为测量人员的事迹和经验不见于报刊（当然有一些），“希望作家、记者来写我们”。应该指出：决心当无名英雄，不计较名誉是革命者应有的品质。但是表彰先进，交流经验确是推动我们的事业前进

必不可少的工作。因此，我們應該大写特写，使报纸刊物（特别是测绘通报）得以及时反映测绘战线上的动态。靠谁来写？靠作家记者来写？——自然这是我們所希望的——但是，作家和记者毕竟很少，而我們又散处全国，并且多在穷乡僻壤（甚至荒无人烟），显然只有自己靠自己，自己写自己。写什么？写先进人物和先进集体，写野外生活报导，写技术革新，写先进經驗写技术書籍，写小說、詩歌、电影剧本都可以。而且要写得有血有肉有声有色。不会写怎么办？——下决心学！下决心写！多練多写就慢慢写好了。在这方面也要打破迷信，作家記者也不是生成的，“人皆可以为堯舜！”

我們战胜了北大荒

武汉测量制图学院北大荒測量队代表、学生 王 平

我們武汉测量制图学院，为了貫徹党的教育方針，今年共派出了一千多人，到六个省进行了勤工儉学的測量工作，支援社会主义建設。現在，我代表我院北大荒測量队將我們的工作向大会作个汇报。

在党发出“在北大荒开出一个英国”和“变北大荒为北大仓”的偉大号召后，我們在中央农垦部领导下，由师生266人組成了一支測量队，也是青年測量队。我們和黑龙江省土管局一百多勘測队员及六百多位轉業軍人一起，用三个月的时间，完成了兩年的任务，使一万四千多平方公里的土地，提前一年开垦。在測量速度上，創造了世界上測量沼泽地的新纪录。

北大荒在我国最东北角，是我国开荒建场的重点，可开垦一亿二千万亩土地，相当于英国的全部耕地面积。土壤极其肥沃，每年可产450亿斤以上的粮食，我们测量的地区是北大荒的北半部，是荒中之荒。遍地是极高的杂草，除原始森林和灌木丛外，大部地区的草长在水里，形成大片沼泽，其中夹着许多河流和飘筏（即厚厚的草层飘浮在水面上）。多数地方，从来没有人到过。这里，每年只有五月至九月是解冻期，可以进行测量。而七月份是雨季，也是黑龙江汛期，一些重沼泽地区是一片汪洋。因此，农垦部指示我们：要在雨季以前制出重沼泽地区的七十多幅图来。



队员们在深及胸际的沼泽中背负测量器材行进

我们——毛泽东时代的大学生，在这样艰巨的任务面前，没有被吓倒。我们在党组织的领导下，找窍门，破万难，紧张地战斗在北大荒。

我們每个人背着行李、粮食、仪器在沼泽地里向测区前进。首先遇到的困难是許多原始河流的阻擋。二区队一百多人在向工地进军的第二天，发现前面一大片地方的草特别嫩綠，越走水越深，許多人背的东西已經湿了，这时，几个小伙子冲到前面偵察。沒走几步，水就淹到了他們的脖子。原来，这是一条原始河流——五华里寬的別拉洪河。当时天色已晚，就在河边树林里搭起蚊帳，埋鍋做飯。党要求我們在七月中旬搞出重沼泽地七十多幅图来，可是今天已經是六月三十日了，大家非常着急。这时，青年助教陆浩然同志想起了在离校前党委再三叮囑我們的話：“要学习紅軍長征的精神，战胜困难，战胜北大荒。”于是，他提議：学习紅軍搶渡大渡河的精神，伐树扎筏强渡过去。他这个主張立即得到大多数同学和轉業軍人的贊同。但是，以一个工程师为代表的少数人認為河寬水深，这样做太危險，出了乱子更完不成任务。他們主張繞道走或者回去找船来。于是展开了大辯論，結果，前一种意見获胜了。大家就連夜伐树，用綁腿布扎成許多木筏。第二天清晨，党團員搶先开路，男女同学 100 多人一齐下水推木筏，奋勇前进，經過几小时搏斗，到达对岸，并提前几天到达工地。別拉洪河鍛煉了我們的思想和意志，我們再也不怕渡河了，我們用同样的精神和方法，战胜了无数的原始河流。

我們每个同学在学校时都向党組織写过請战書和决心書，决定在北大荒的工作中鍛煉与改造自己，决心克服一切困难出色地完成党所交給的一切任务，經受党的任何考驗。在工地上，在无数困难面前，这些誓言成为鼓舞我們的巨大力量。

在七月五日的深夜，狂风暴雨襲击着北大荒的原野。有一个小組的窩棚被刮倒了，全組首先搶盖仪器和粮食。有的帳子、被盖、衣服都被淋湿了。在党小組長的鼓舞下，同學們沒

有畏縮，在風雨中唱着歌、跳起舞，用歌聲和舞蹈度過了暴風雨之夜。當東方發出魚肚白的时候，他們燃起了熊熊大火，烤暖了身體，吃了面疙瘩，就開始了一天的戰鬥。

“力爭上游”，深深印在我們每個人的心裡，“分秒必爭”是我們的戰鬥口號。有的小組，一天工作了十五、六個小時。為了增加工作時間，我們總是測到那里，就住到那里。大樹是我們的床鋪，雨衣是我們的棉被。每次住地。同學們就給她命一個名。如尖兵之家、“北海公園”、××拖拉機站等。這種生活，正如王金堂同學所寫的一樣。

晝戰原始沼澤，夜宿森林大廈，
燃起熊熊火焰，燒盡寂寞荒涼，
摘下天上繁星，撒在荒野照明，
驚呆林中野獸，氣壞天上玉皇，
是誰胆大包天，原是勘測隊員。

我們深深感到，閉門讀書是多麼枯燥啊！知識少得可憐。而勞動，與困難戰鬥，卻洗刷了我們頭腦中的灰塵，給了我們共產主義的思想、無窮的力量和無比的愉快。

沼澤地里運輸非常困難，不僅吃不到菜，鹽也經常斷絕，更困難的是糧食常供應不上，大家都餓過肚子，有時就采些野菜野菓來充飢。如許會南小組，兩天沒吃飯，還照樣堅持工作，他們說：“紅軍幾天不吃飯，不是照樣打仗嗎？我們怕什麼！”

女同學黃淑紅的腳被黃水泡爛了，腿已浮腫，還是瞞着別人，揹着背重的東西去上工。她想：好多人說我們女同學不能來北大荒，這回我們一定不能落在男同學的後面。結果，她們女同學小組，創造了十二天測一幅圖的高紀錄。有個轉業軍人同志說：“初起，我懷疑你們這些大學生能不能堅持下來，誰知你們這女同學也這麼英雄。”

在这样紧张工作中，我們也坚持政治学习，每逢下大雨不能工作时，我們就学习总路綫。由于总路綫的鼓舞，大家的干劲更足，組与組展开了热烈的竞赛。由于水里堆滿腐爛的草，水黄而发黑，大家几乎整天都站在这样的水里工作，因此都曾鬧过肚子，但工作却沒停过一天。有个同学一天拉十几次肚子，还是扶着棍子坚持工作。一区队有一个小組，当区队支部書記給他們传达了別組挑应战的消息后，連夜召开了會議討論，不顧脚爛和极度疲劳，猛干兩天就將四、五天才能作完的工作完成了。

在北大荒，补鞋补褲已成了每天必修的“課程”。沒有布，同學們就剪下襯衫的袖子、用毛巾、測旗以至樺树皮来补，补得身上层层迭迭，花花綠綠。同學們說：“我們已脫下了資产階級知識分子的臭衫，穿上劳动人民的彩衣了。”

北大荒蚊蟲極多，白天也有，在我們看儀器的時候，只好听任蚊子、牛虻的叮咬，但同学沒有叫苦。有个同学还在树皮上揮手寫道：

这里本是好地方，可恨蚊子太猖狂。

叫牠再等三年看，一个不留消灭光！

當我們返回黑龙江边村庄时，我們身衫破爛，面孔黑瘦；有的同学还拐着腿，老乡們以惊異的眼光看着我們。有位老大娘問我：“同志，你們一天拿不少錢吧？”我对她說：“有些野外生活補助，說不上多少錢一天，工作报酬是学校集体的。我們是来建設的。”任务結束后，打算增发一些補助費。同学知道后，很多人联名写大字报，要求学校节约这笔錢。

不是別的，是党开发北大荒的号召，是北大荒美丽的未来，鼓舞着我們坚持了北大荒的日日夜夜。譬如：當我們走得疲乏了，坐在树上休息的时候，同學們就象是一位农場設計師一样，指手划脚地进行规划。張三說这个树林設立农場場部，那

一片大漂筏全長水稻；李四說，这个水池子养魚，那片草地做牧場……。他們談得兴致勃勃，驅逐了疲勞，背上了儀器，又迈着有力的步子在沼澤里跋涉前進。

北大荒的工作，是一場和大自然的戰鬥，同時，在測量技術上，又是一個破舊立新的革命。

測量工作中，需要建立許多三角點。按照書本，每個點的建立需要千木料的高標（高大的木架），下面埋几百斤重的水泥墩。一些工程師和教師認為在北大荒也得這樣做。黨組織批判了這種少慢差費的做法。我們青年同學，用創造性的勞動來實現了黨的指示。我們就地取材，同學爬到高大的樹上，將頂上樹枝鋸去，釘上一塊平的木板作為放儀器的台子，在樹梢上綁一面高旗子，這就是一個高標。水泥墩則更簡單，把大樹齊根鋸斷，釘上一個鐵釘就成了，而且在若干年內不會變化位置，比水泥墩的作用還好。按教條主義者的主張，一個三角點，要花千多元，幾個月才能辦到，而我們只用了几十元、幾個小時就作成了，精度還超過了原訂要求。

在地形工作方面也是如此。按照書本，要水準測好以後再測地形。二區隊首先沖破了這個成規，創造了水準、地形等幾個工序同時並進的方法，使速度提高了一倍。很多小組，用十二天就測完了一幅圖（定超是三十四天）。黨組織及時總結與推廣了這個先進方法，掀起了一个學先進、趕先進、超先進的熱潮，使整個工作來了一個大躍進。結果，用航測綜合法，共測一萬四千多平方公里的1:25000地形圖178幅，平均十八天測一幅圖，因而用三個月的時間，完成了兩年的任務。在速度上，創造了世界沼澤地勘測工作的新紀錄。此外，我們還因地制宜創造了高腳架、尺墊法、倒尺法、雙人觀測法等等解決實際問題的工作方法。

毛主席的解放思想、破除迷信的號召，使我們學會了一套

較完整的在書本上學不到的勘測沼澤地的新方法。這是資產階級教授和專家們望塵莫及的。

我們離開北大荒時，同學們都說：“北大荒是一所紅專大學，北大荒一堂課，勝讀十年書。”事實確實如此。

我們之所以能夠戰勝重重困難，突破先進國家的定額，創造國際勘測紀錄，提前完成任務，是由於黨的領導，黨的總路線的鼓舞，黨的教育為無產階級政治服務、教育與生產勞動相結合方針的偉大力量，使我們做到了政治掛帥，破除了迷信，解放了思想，真正發揚了敢想敢說敢做的共產主義風格。另外，我們所以取得上述成績，也是和农垦部設計院和有關部門的支援與協作分不開的。

我們的成績和工人、農民所創造的奇蹟比較起來，還是微小的，黨却給予我們很大的榮譽，如授給我們四十三人以先進工作者的稱號，得到很多黨報的表揚，又讓我做代表來參加這個大會。今後，我們一定要在黨的教導下，進一步貫徹黨的教育方針，把自己培養成為共產主義的新人，永遠做一個共產主義建設的光榮的尖兵，把共產主義的紅旗插上白雪皚皚的山頂，插遍每一塊荒野。我們要求黨把最艱巨的測量任務交給我們武漢測量制圖學院。

向北大荒重沼澤區進軍

——武漢測量制圖學院航測系學生 王金堂 周道全——

向北大荒進軍

6月6日，我們離開了佳木斯，乘着海蘭號向北大荒進軍。我們兵分三路，在松花江、黑龍江和烏蘇里江的沿岸同江、

撫遠、東安登陸。測量的先鋒——大地測量的三角、水準組接
着就下工地了，地形組分別在二龍山、朝陽、台東等地練兵几
天后也下了工地了。我們走的不是路，是一望無邊的草原沼
澤，是深度齊腰至胸的大水泡子，是從未見過也未走過的大漂
筏，一路三害（小咬、蠓蟲（牛虻）和蚊子）緊咬着我們。僅有的一
張1:100000的地形圖和一個指北針，是我們的嚮導，路是我們走
出來的。我們身上背着的行李、儀器和糧食，足足有四五十斤
重，在過漂筏的時候，確實有些心驚膽寒，生怕掉進無底洞，當
你一脚剛踩上去，草甸馬上陷了下去，水淹沒了你的腰，前面却
鼓了起來尤如一座小土包，當你第二腳踩上去時，又好象要掉
下去一樣。就是這樣探一步走一步，非常吃力。在漂筏當中是
最困難的，是无法休息，否則，東西就被浸濕。小咬、蠓蟲乘
機向我們進攻。這需要我們以無比的毅力去忍耐，再忍耐。過
了漂筏後，在樹子上的森林裡可以休息一會兒，給小咬、蠓蟲
一個狠狠的回擊。但是逃走的比打死的多得多。雖然實際的困
難遠遠超過了傳說，但我們沒有退却，因為大家都一個想法，用
自己的勞動，“將北大荒開出一個英國來！”隊上從朝鮮戰場
回來的軍官稱贊我們“不愧為毛澤東時代的大學生。”

測量員之家

几天的徒步行軍，勝利地到了測區。“家”必須建立起來，
那怕已很勞累。

有拿斧子的，有拿鋸子的，大家都來蓋窩棚，這個工作，誰
也沒有干過。解放軍同志是我們的“建築師”，也是領班，我們
在解放軍同志的領導下，一根根木頭搭起架棚來，上面蓋上了野
草，在窩棚內還修上床位，門前還蓋上“廚房”，被砍伐下來
的樹林處留下一塊圓圓的空地，有人叫它“森林公園”，有人

把我們新建起的“家園”起名为“先鋒屯”，它是荒原上第一座高大的建筑。

暴风雨之夜

天空没有一个星光，荒原漆黑一团，暴风雨快要来了！大家搶着把粮食等怕湿的东西都移至棚内，以为可以安然入睡。深夜，风暴象一匹烈馬，在草原上瘋狂地奔馳，掠过沼泽、森林，直奔我們的窩棚，窩棚抵抗不住象瀑布样的驟雨，窩棚内也下着雨，蚊帳、被子和衣物全湿透了，我們每个人披着雨衣等待暴雨过去，可是雨下个不停，寒气襲人。不知誰說了一句“我們索性出去跳舞吧！”大家果然跳了起来，从帳內到帳外，兴高采烈，頂着暴雨，迎接黎明。

背 粮

工作緊張的进行着，困难也越来越多，我們提出了响亮的口号，“大雨小干，小雨大干，天晴多干”。摆在我們面前的最大困难，是粮食供应不上，起先大家吃稀飯过日子，后来連稀飯也成問題了。于是决定派一部分人出測区去背粮，一部分人繼續工作。

粮食供应处离我們測区还要走几十华里，远的要走百余华里。缺乏工具，“人多出圣人”，大家想出了用衣服、褲子捆起来做粮袋。

每个人的身上都背起了几十斤的粮食，無論是走过那陷人的漂筏地帶，或是穿过密密的森林，人們那里会知道疲劳呢？粮食是宝中之宝，那怕一粒粮食掉在水中，都十分心疼。有一位同志在过漂筏的时候，連人帶粮食沒入水中。那天，他躺在床上，难过得一夜沒有閉眼。

頑強地工作着

由于任务紧，准备工作不尽完善，我们的工作条件很艰苦。

三角选点组带着水准仪去选点，这是古今中外所没有的，结果仍然圆满的完成了三等四等的选点工作。为了克服在地面上看不出来的困难，人们只好象猴子一样爬上树拱观察。造标组可说是白手起家，应用简单的斧锯等工具造起了许多20多米高的高标。我们经常碰到稠密的森林，往往为了一个方向的通过视线，需要伐上三天四天的树木。在深草丛中和沼泽中做水准测量，是一件伤脑筋的事，原野上草高出人头，仪器不稳定，大家想办法，找窍门，用加长脚架的方法提高水准仪的高度和加深脚架插入泥中的深度，结果精确度很高，完全满足了测图的要求，而且使工作的速度大大进展。

野兽也常常在我们的测区内出没，给我们的工作带来了一定的困难。起先我们遇到野兽心情是紧张的，恐惧的，后来打过多次交道后，我们懂得了它们的习性，不象以前那样害怕了。有一次，地形组的一位同志在进行水准测量时，他本来就是近视眼，而且这个地方草叢長得很高，看不見前方。当他测完这一站扛着仪器前进时，突然一只黑大的东西站在他的面前，黑黑的，定睛一看，是一只黑瞎子（狗熊），他一看不沙，轉身就逃，黑瞎子一听有声音，猛起就追，这位同志，扛着仪器围着树林就繞着圈跑，結果黑瞎子找不着他了，他跑出了危險区时默默地想着“怪不得人們講，遇着黑瞎子就拐弯跑，真不錯，否則，那太危險了……”。一个深夜里，一只肥大的黑东西，悄悄的走到人們的帳篷中，用它的鼻子嗅着每个人的身軀，睡在最外边的同志，当这个大东西触动它的头部时（隔着蚊帳），他認為

是誰在和他开玩笑，在蒙朧中喊着“別鬧，明天還要出工呢？”誰知一遍一遍的喊着，不見回聲。爬起來一看是一只大狗熊，



女測量隊員背負儀器涉水而行

心里吓得冬冬跳个不停，忙把身边的人喊醒，一个傳一个，大家慌乱的喊着“槍，槍”！“快，快”！結果狗熊逃跑了。

丰富多彩的生活

也許有人認為我們的生活一定很單調。其實不然，生活是多麼豐富多采，落雨天蹲在窩棚內學習八屆二中全會的文件和過了時的時事手冊。晚上收工回來，大家唱着歌，消除一天的疲勞。也有寫詩作文的。

這裡，野獸很多，除了黑瞎子、狼等傷人的野獸外，還有麝子，野鴨等可供作野味的飛禽走獸。它們很多，獵取也容易。

水泡，小河水盛产着胖头、鯽魚、鯿子、鰱花等真是“产魚之乡”。山林中長着碩大的野葡萄，酸丁子等野果。这些珍品，大大丰富我們伙食。

在三个多月的工作中，我們不仅胜利的完成了祖国所交給我們的任务，而且丰富了知識，鍛煉了体力，提高了思想覺悟。



女測量隊員站在沼澤中進行測量

在这荒野里，我們不但懂得了生活，而且懂得怎样生活得更好。这充分的証明了党所提出的教育与生产劳动相結合的方針的正确和偉大。

(轉載光明日报11月13日)