

全國測繪科學技術經驗交流會議資料選編

第一卷

組織領導經驗

全國測繪科學技術經驗交流會議資料選編編輯委員會 編

測繪出版社

全國測繪科學技術經驗交流會議資料選編

第一卷 組織領導經驗

編者 全國測繪科學技術經驗交流會議
資料選編編輯委員會

出版者 測 繪 出 版 社

北京西四羊市大街地質部內
北京市書刊出版業營業許可證出字第081號

發行者 新 華 書 店 科 技 發 行 所

經售者 各 地 新 華 書 店

印刷者 地 質 出 版 社 印 刷 廠

北京安定門外六鋪炕40號

印數(京) 1—2300冊

1960年1月北京第1版

開本 $787 \times 1092^{1/27}$

1960年1月第1次印刷

字數140,000

印張 $5^{3/16}$ 插頁

定價0.62元

全國測繪科學技術經驗交流會議資料選編

第一卷

組織領導經驗

全國測繪科學技術經驗交流會議
資料選編編輯委員會編

測繪出版社

1960·北京



出版說明

一九五九年二月在武汉召开的全国測繪科学技术經驗交流會議广泛地交流了各方面的先进經驗和技术革新成就。为供全国測繪工作者学习先进經驗之参考，由大会秘書处組成編輯委员会，按专业編选汇集，并由測繪、建筑工程、水利电力、煤炭工业等四个出版社協作出版了单行分册，現将这些分册按专业汇集起来分六卷出版。第一卷：組織領導經驗；第二卷：大地測量；第三卷：航空摄影測量；第四卷：地形測量；第五卷：工程測量；第六卷：制图。

本卷介紹了在測繪事业中如何正确地貫徹党的建設社会主义的总路綫及教育方針的經驗。本書內容共分二章：組織領導与生产管理和教育与訓練；其中包括三个分册：組織領導与生产管理、教育与生产劳动相結合及怎样培养多面手，并增加了簡易測繪人員的培养部分。書中所介紹的經驗，可供各測繪单位及院校学习和結合本单位情况进行推广。

本資料选編合訂本第一至第六卷，現由本社汇集，予以出版。

全國測繪科學技術經驗交流會議資料選編

序

國家測繪總局和中國測繪學會於1959年2月13日至22日在武漢召開了全國測繪科學技術經驗交流會議。在測繪界舉行全國性的科學技術會議，這還是我國有史以來的第一次。這次會議是在黨的建設社會主義總路線的光輝照耀下；在1958年全國大躍進的形勢鼓舞下，在幾年來我國測繪業務和測繪科學技術取得了輝煌成就的基礎上召開的。它的任務是廣泛地交流測繪工作的先進經驗，討論測繪工作中存在的科學技術問題，展開共產主義大協作，為1959年及今後測繪工作和科學技術的更大躍進打下堅固的基礎。

這次會議受到了全國各系統、各省（自治區）、市有關測繪部門的普遍重視和支持，提出交流的資料，按每題作為一件計算，共達一千件以上。在這些文件中，有的是測繪業務躍進情況的報告，有的是組織領導工作的經驗，有的是個別業務的技術總結，有的是科學技術問題的論文，而絕大多數是技術革新的經驗。這些文件是全國測繪工作者創造性勞動的結晶，它們集中地反映了我國測繪事業在黨的領導下所取得的偉大成就。為了把這些寶貴的經驗在全國測繪工作者中間普遍推廣，以便進一步推動技術革命，促成我國測繪事業的更大躍進，會議主席團決定把這次會議的全部資料加以整理編輯，公開出版，並為此組成了專門的編輯委員會，負責編選工作。

選編工作是在各部門協助之下進行的。首先須確定哪些經驗是比較成熟的，宜於推廣的，哪些還應進一步研究試驗，才能普遍推廣。在確定這個問題的時候，我們主要是根據會議中有关小組討論時的意見，並征詢有關部門對這些經驗的看法。有些文件未在會議中討論，就由編者與提出該文件的有關部門交換意見。

必要时也征詢其它部門的意見，然后作出決定。几个部門有共同或類似的經驗時，或選其中比較好的一種作為代表，或由編者根據各文的內容，作一綜合報導。凡是還不成熟的經驗，或仅是由於加強勞動強度所取得的高產指標，或在一般文獻中已經論述過的理論和方法，原則上就不選入。

其次，在選編時我們力求採取實事求是的科學態度。對於已取得的成績既不夸大，也不貶低。因為只有把這些經驗恰如其分地介紹給全國測繪工作者，才能正確地發揮它們的作用。為了達到這個目的，有時編者不得不加以局部的修改，或在文後附加編者注。

另外一方面，有些文章寫得過於冗長，其中除去一些帶有創造性的內容外，也詳細敘述了一般的理論和方法，這時為了節約本選編的篇幅，編者就作了一些刪節或改寫的工作，但編寫時力求作到不妨害讀者理解原文的意義。

為了在本選編中尽可能全面地反映出我國測繪科學技術的成就，便於讀者查閱，有些文章雖然已經或即將在其它刊物上發表，仍把它們選入本選編。其中篇幅較長的，有的僅作摘要介紹，或刪減一部分次要內容。但是所有選入選編的只限於在這次會議中提出的，過去發表而未在這次會議中提出的，一概不編。

儘管在編輯的過程中，我們力求做到上述要求，但是由於編者水平所限，錯誤、疏漏，或不妥善之處仍在所難免。希望各部門在採用本選編所介紹的經驗時，仍須根據本部門業務的具體情況，進行選擇和判斷。即使是成功的經驗，也要根據不同的具體條件和業務要求加以運用。

全部選編除各部門在會議中提出的工作報告作為內部文件單獨出版外，計分為以下各卷：

- | | |
|-----|--------|
| 第一卷 | 組織領導經驗 |
| 第二卷 | 大地測量 |
| 第三卷 | 航空攝影測量 |
| 第四卷 | 地形測量 |

第五卷 工程測量

第六卷 制图

在每卷內又按專題性質分为若干章。为便于測繪工作者根据自己的业务范围选取所需的資料，各卷各章都分別出版了单行本。

参加这次編輯工作的有国家測繪总局、中国人民解放军总參謀部測繪局、武汉測繪学院、中国人民解放军測繪学院、中国科学院武汉分院測量制图研究所、水利电力部及其所屬单位、建筑工程部等部門工程技術人員和教师，总共有四十余人。全部編輯工作历时达三个月。对于他們的辛勤劳动，謹致以衷心的感謝。

此外，在选編工作中还得到許多部門的支持与贊助，出版工作由測繪出版社、水利电力出版社、建筑工程出版社、煤炭工业出版社予以热心的支持，在此也表示我們的謝意。

全国測繪科学技术經驗交流會議
資料选編編輯委員會

1959年7月

目 录

第一章 組織領導与生产管理

第一节 政治思想工作..... (9)

- 一、我們野外的政治工作是怎样与生产相結合的
.....水利电力部东北勘测設計院黑龙江勘测总队 (9)
- 二、政治工作的体会.....河南省水利厅勘测設計院 (16)
- 三、高举紅旗战斗在伟大的引洮工程中
.....水利电力部西北勘测設計院 (21)
- 四、北大荒測量政治工作报告.....武汉測繪学院 (27)

第二节 劳动組合的改革..... (37)

- 一、实行“两参两革”工作的体会
.....河南省水利厅勘测設計院 (37)
- 二、在野外測量工作中工人参加企业管理的經驗
.....水利电力部东北勘测設計院勘测处 (42)
- 三、关于改进劳动組合，成立測量区队的体会
.....黑龙江省水利厅勘测設計院測量一队 (50)
- 四、全能六人小組初步試行的体会
.....武汉黑色冶金設計院勘察公司 (55)
- 五、測量队劳动竞赛評比計算办法
.....山西省农业建設厅水利局 (63)

第三节 高产卫星..... (71)

- 一、我們的高产卫星.....长江流域规划办公室 (71)
- 二、种試驗田摘高产卫星群的体会
.....新疆维吾尔自治区地质局測繪大队 (84)
- 三、放射高产卫星的几点体会
.....水利电力部北京勘测設計院航測队 (89)
- 四、关于大放測量卫星的經驗总结
.....广东省海南行政公署农垦局設計室 (93)

- 五、我們是怎样放出卫星的……………水利电力部西北勘测設計院 (97)

第二章 教育与訓練

第一节 教育与生产劳动相結合…………… (99)

- 一、贯彻“教育与生产劳动相結合”方針的体会
…………… 武汉測繪学院陈永齡 (99)
- 二、关于教学与生产劳动相結合的方針在我院执行情况
…………… 中国人民解放军測繪学院訓練部長刘达 (106)
- 三、在大运河工地勤工儉学总结……………大連工学院水利采水港专业 (115)
- 四、教学結合生产的工作报告……………西安石油学院 (123)
- 五、測量教学与生产相結合的体会……………北京水利电力学院 (127)

第二节 怎样培养多面手…………… (131)

- 一、开展多面手运动的初步总结……………北京市城市规划局 (131)
- 二、我是怎样学习成多面手的
…………… 北京市城市规划局高樹仁 (137)
- 三、測繪战士在測量工作中的作用…………… 总參謀部測繪局 (142)
- 四、我們是这样开展多面手运动的……………农垦部水利工程局 (150)
- 五、在測量队开展多面手运动的小结
…………… 水利电力部北京勘测設計院 (154)

第三节 簡易測繪人員的培养…………… (159)

- 一、把測量技术交給群众…………… 安徽省水利厅勘测設計院 (159)
- 二、为人民公社规划用图搞群众性測繪的初步体会
……………湖北、江西、河北、貴州等省农业厅測量队 (165)

第一章

組織領導與生产管理

第一节

政治思想工作

一、我們野外的政治工作是怎样与生产相結合的

水利电力部东北勘测設計院黑龙江勘测总队測量队

政治工作是我們一切工作的灵魂，58年我队工作之所以能取得成績，这是与党所領導下的政治工作正常开展分不开的；我队的一切工作是在总队党总支的直接领导下进行的，首先队长政治挂帅，党团员起骨干作用，小组长带头，人人做政治工作。经过全民性的整风运动及反右斗争，同志們的觉悟普遍提高，深深体会到忽视政治的危险性，每个同志均强烈的要求学习政治。现将一年来我队政治工作开展情况，叙述如下：

(一) 根据野外人員分散的情况組織政治学习。

在野外队人員分散、流动性大的情况下，要开展学习，这在过去是一件极其困难的事情，但今天每个同志都有要求学习的强烈願望，認清了不提高政治觉悟的危险性。如有的同志說：“我們技术員光专不紅是不行的，是非常危险的”，因而必須将政治思想工作放在首要地位，思想觉悟提高了，同时具有迫切要求学习願望的基础上，我們抓住了群众的要求，在党总支的統一布置与领导下，組織了小组野外政治学习。

同志們虽有要求学习的願望，但搞起野外学习时，也不是十分順利的。二月中旬，我們开始进行野外測量，当时白天短，利用早晚時間的有利条件，結合整风布置了政治学习，由于当时部分同志認為要学习就在家学习，到野外去，一天工作已很紧张，怎么有时間搞学习？又認為野外測量流动性大，作业員的水平又都差不多，同时又受了过去野外不能学习这么一个論点的影响，过分強調了“条件”和“特殊”。因此引起了学习与不能学习两者之間的矛盾。第一期的布置因工期短和思想抵触，因而沒有收到应有的效果，但起到了促进作用，当时党支部和团組織根据这种情况进行了一些个别思想工作，彻底地搞通各作业小組长的思想，同时也組織了怎样保証与坚持野外学习的专题辯論会，找到了过去不能学习起来及所以間断的原因：時間安排不当；有工作计划，无学习計划，生活不規律；缺乏个人具体规划方向；个别同志鑽劲不够等原因。通过群众性的辯論，詳細分析了生活中時間掌握不严、动作不快的現象。如早晨起床，只要有一个同志拖拉，就会影响其他同志，經過仔細安排時間，每天保証 8 小时休息，8—10 小时工作外，回家后除整理完当天野外資料，抽 2 小时学习是完全有保証的，从而一致認為不仅能学习，而且一定要坚持学习。同时小組也实行了民主管理，选出了学习委員，掌握全組学习，这样从根本上改变了野外勘测不能学习的錯誤論点与“条件”、“特殊”論。

四月初，在苏合金坨区小組里，作了既要工作又要学习、又要完成生产任务的試点工作，在离开队部远，又有流水隔絕交通的情况下，布置了結合青年喜欢的、感兴趣的“青年修养十二講”为我們的政治学习内容，并結合文件对照整风中鳴放言論和自己提高階級覺悟等具体要求。至 5 月底，由于小組認真地掌握了時間，根据队部的要求，組織了全組学习，收到了良好的效果，由此不仅加强了小組团結，而且提高了同志們的工作热情，改进了工作，提高了工作效率，提前完成了队所交給的任务，創造了日 0.55 平方公里的指标，完成国家定額 370%，以一个半

月的時間完成了 22 公里物探断面，4.2 平方公里 1:10 000 V 类地区的地形及全部控制（除三角网外）与內业計算工作。

六月在党总支的领导下，全队热烈地开展了双反运动，并提出技術人員每周保証 16 小时的双反鳴放与学习。在每天 8—10 小时生产的前提下，放下仪器就进行座谈会或写大字报，走路、吃飯时也开展討論，总之利用了一切可利用的时间，仅 6 个技術人員在半个月中除討論外，就写了 100 张以上的大字报。

当党中央提出政治挂帅，以虛帶实的口号后，我队所开展的一切工作，都紧紧地抓住这一法宝，強調七分政治、三分业务，具体表现在每天的小組碰头会上或小組向队部汇报时，都先談政治思想，每阶段的总结，也先总结思想情况，总结政治学习情况，并坚持与貫徹了队部人員到小組检查工作时，必須向小組介紹国内外大事等时事情况，因此促使全队人員注意政治思想工作，从而保証了全体人員思想情緒不断高涨，社会主义觉悟不断提高，同时鼓足了干劲，充分发挥了劳动热情。

当党中央提出了建設社会主义的总路綫以后，全队各組展开了热烈的討論和学习，結合我們的工作，对照总路綫，进行了深刻的检查、找出了工作中存在的問題，并提出了措施，大家真是心花怒放，干劲冲天，無論在生产、学习、团结等方面，都出现了嶄新的气象。

今年 8—9 月，在任务紧、人員少的情况下，根据党总支指示，在工地上开展了第四阶段整风学习，每周保証 24 小时学习，当时有部分同志思想上搞不通，認為工作那样紧，每周能保証 24 小时嗎？但由于党支部的具体深入领导及大部分同志从思想上明确了七分政治，三分业务的关系及其重要性，明确了开展这次学习，只要時間抓得紧，工作按排得当，不但不会影响工作，而且会大大地推动与促进生产，通过具体措施的討論，時間按排得更合理更科学，經過事实证明，这是完全可以做到的，通过这次学习，提高了思想，大家开动了腦筋，用小木船施測水深，以 7 个人力，4 天的時間、冒着风雨，完成了 5 平方公里的水下地形測量工

作，经过检查質量基本上合乎要求。在地形測量工作中，由于当时工作量大，人力不足，赵鉄俠組就以三人进行了1:10 000平板仪地形測量，效率比国家定額提高一倍，宋維富小組使用雨布支起“帐篷”，遮住图板冒雨工作創造了1.3平方公里測图最高纪录，提高效率五倍多。又如秦竟小組，为了查明双合站地形情况，克服种种困难，露宿曠野，经过一星期的苦战，提前完成了任务，查明了地形，取消了50公尺的岩心鑽探，为国家节省了一万余元。

由于我們进行了一系列的政治学习，每个人的思想上明确了紅与专的关系，認識了体力劳动和脑力劳动的关系，都要求多方面的鍛炼自己，爭取成为多面手，我队取消了专职內业人員，人人既搞外业也搞內业，同时也取消了专职行政管理人員，一个队长管业务，也管思想，实行了民主管理，提倡人人管思想，人人管技术、管器材，这样，非但挖掘了生产潜力，同时也使全体人員受到了实际鍛炼。

(二) “五四”活动的开展，大大地推动了我队的工作。

在全国各地人們的思想和生产双跃进的洪流中，全体职工人人奋勇，个个当先，同时根据青年具有强烈的上进心，勇于破除迷信革新事物的特点經党总支批准結合我队大部分均为青年的情况，組織“五四”測量小組的活动，这个活动是在鼓足干劲，力爭上游，多快好省的建設社会主义总路綫的光輝照耀下开展的，在党、团总支的大力支持和帮助下，队部和团組織根据全队生产情况和团员的特点，共同拟定了适应具体情况的“五四”測量小組及“五四”測量員的条件：

四多：諸葛亮会多，完成任务多，貫徹专家建議多，解决生产关键問題多。

四快：行动快，操作快，記录快，跑得快。

四好：学习好，团結好，質量好，身体好。

四省：劳动力使用省，文具用品消耗省，仪器工具省，完成任务時間省。

四严：遵守国家法律严，执行规范严，贯彻安全制度严，劳动纪律严等条件，接着各小组和个人根据队部的条件，结合本组 and 个人的实际情况，订立了怎样争取成为“五四”测量组和“五四”测量员的保证条件，纷纷展开了竞赛活动，竞赛的条件也比以前大大提高，这样就进一步促进了全队生产跃进，充分发挥了每个人的劳动热情。争取做一个“五四”测量小组与“五四”测量员，也成为全队每个青年的奋斗目标，如彭定成组经过群众讨论，订完了保证条件以后，就立即行动了起来，干劲十足。在“七一”前夕，结合“五四”活动，在党总支的布置下，我队展开了一个“七一”献礼活动，人人献计献策。宋维富小组为了向“七一”献礼，以实际行动争取成为“五四”测量小组，以三天完成1.9平方公里1:10 000地形测图，平均达国家定额的400%，彭定成小组也以五天时间完成了八条物探断面（共12公里）的联测和三个交会点，效率提高了一倍多，作为“七一”献礼。7月2日至3日，我队在四克金工地举行了现场会议，进行“五四”活动的评比与小结，采取鸣放的形式，自报公议进行了评比，结果评出了两个先进小组和一名“五四”测量员，给全队树立了旗帜，同时也找出了活动中的问题和缺点，党支部又给全队提出了今后努力方向，并在这样的基础上进一步开展了向全总队提出的红专倡议运动，以求得全总队各单位红透专深相互促进。

我们说：“五四”测量活动是吸引与组织青年革新技术，保证质量，超额完成任务的有效办法，是共青团在组织生产与推动先进生产者运动中一个适合青年特点的方法。

（三）结合双反运动，具体的在我队算了三笔帐：政治帐、思想帐、经济帐。

根据党总支的布置，在双反运动取得决定性胜利的基础上，我队算了政治、思想、经济三笔帐，单就过去我队因人员窝工，技术返工，任务变动，技术要求不明，仪器、工具损失等方面的浪费就达15605元之多，同时由于过去部分同志在思想上存在着严重的资产阶级个人主义，对工作不负责，给工作带来了极大的

損失，通過這三筆帳的清算，同志們都為國家財產的浪費而感到痛心和氣憤。在算這三筆帳時，大家都開動了腦筋，將我隊過去的一些不良現象都挖掘出來；從而給大家再一次地敲起了警鐘，同時也著重地研究了今後杜絕這些不良現象產生之辦法，隊部及各組也隨之建立了各項制度，重新清點了小組器材，制訂了小組器材保管制度，確定了小組器材由小組包干、專人負責，人人保管。並對當時小組工作進行了檢查和布置，及時發現了一些即將產生的返工或浪費現象，隊部也向小組提出了降低返工指標的要求。各小組也訂出了保證措施，每個人都將“返工”看成是自己工作上的“敵人”。因而自六月份以後，我隊大部分小組已基本上消滅了野外返工事故。通過三筆帳的清算，使同志們更進一步樹立了主人翁思想，同時也培養了愛護國家財產的共產主義道德。

（四）認真貫徹院躍進會議精神，向全總隊各單位提出紅專倡議，創辦了業餘紅專大學。

自七月份長春院所召開的勘測躍進會議以後，我隊進行了認真的傳達和貫徹，經全隊討論，擬定了具體措施，修訂了三、四季度計劃，明確了政治挂帥的重要性；同時必須大搞技術革命。我們除修訂與改革了一部分制度外，至九月底提出一千條合理化建議，向國慶節獻禮。

為進一步大力開展技術革命和文化革命運動，為使我國在科學技術方面能早日實現十二年科學發展規劃，及早日趕上世界最先进水平，我們向黨表示了決心，向總隊全體同志們提出了“紅專倡議”，互相督促，共同前進。我們的“紅專”口號是：政治是統帥，以虛帶實，消滅形形色色的資產階級個人主義思想和單純技術觀點，爭取在年內堅決地、徹底地把白旗拔掉，把紅旗插遍整個測量隊。我們“專深”的口號是：做什么，學什么，有干劲有鑽勁，堅決貫徹多快好省的方針，樹立敢想、敢說、敢作、敢為、敢于獨創的共產主義風格，永遠做技術革命和文化革命的尖兵。根據“紅透”“專深”的口號訂立了具體措施，並組成了以技術革新小組為中心的思想與技術領導，發揮集

体领导的作用。在这个基础上，由于党的启示与关怀，我們密切結合生产利用工余時間自願組織起来，創立了业余紅专大学，接着全队人人訂出了个人紅专规划，这样全队在党总支的领导下，不但有了明确的方向，而且每个人都有了自已行动的綱領，全队人員密切地团結在党的周围，步調一致，干劲冲天，精力充沛，心情舒暢。

紅专大学创办后，我們提出了人人当教授，人人当学生，既要当好教授又要当好学生的口号，因此我們每个人都抓紧了一切時間，無論在小船上，还是在深夜的烛光旁，測量隊員們完成了当天的外业和內业工作后，就积极的按照各人所担任的課題进行备课。在今年10—12月份人員較集中的情况下，在党总支的布置与指导下，进行了整风补课，开展了一个拔白旗、插紅旗的自觉的思想革命运动，每个人都深刻的检查自己的资产阶級思想，同时修訂紅专规划，接着在地委与总队党总支的統一领导下，开展了一场大破五論的学习和辯論，通过这场激烈的辯論，同志們进一步解放思想，提高觉悟。因此，自始至終每个人都是干劲十足，情緒高涨。如十一月間，为抓紧季节，趁江剛封冻，冰层极薄的情况下，全队总动员，分头冒严寒，急赴各坝段，进行了水下地形測繪工作。

以后講了以整理內业資料为主的业务学习課，在地委提出的“高产月”口号的推动下，全队人員發揮了极大的苦干、实干、巧干精神。因此根本改变了以往內业資料整理拖拉，落后的情况，保证了內业資料整理的高速度进行，仅以15.5天的時間，完成了相当于去年10个月的工作量，同时每个人都得到了一次內业資料整理的学习和鍛炼。

由于我队今年工作中，貫徹了党的领导，發揮了群众力量，加强了政治学习与政治工作，因此人人干劲十足，生产指标不断突破，先进定額不断出現，今年全队正式职工13人，就有7人当上季度或年度先进生产者、“五四”測量員以及社会主义建設积极分子，全队被評为总队年度先进单位。