

調查設計全集

林业部調查规划设计全集

一九五四年

四十年風雨歷程，碩果累累，
建設現代化林業，再攀新高峰。

林業調查規劃設計院

建院四十周年紀念。

雍文濤

一九九四年
三月廿五日。

团结奋进 求实开拓
努力做好资源监测
林业信息和规划
设计工作

高德占

一九九二年十二月

林业建设的尖兵
科学决策的耳目

徐有芳
书

总结过去，放眼未来，
开拓进取，再创辉煌。

沈成成

深化改革銳意進取
富好林業調查規劃
設計行業的排頭兵

祝定耀 九四
三月廿六

发扬优良传统，
勇攀科技高峰，
强化资源信息，
谱写新篇章。

祝贺林垦部调查
规划设计院成立
四十周年

刘子鹤

一九九二年三月

为了更辉煌的明天

(代前言)

今年，是林业部调查规划设计院队伍组建四十周年。这支历经艰辛、饱经风霜的林业尖兵，以稳健豪迈的雄姿，步入了不惑之年。追昔抚今，我们这些早年投身森调事业，把青春年华奉献给祖国林业建设的老森调队员们，感慨万千，激动不已。

过去的四十年，在历史长河中只是短暂瞬间，但却是我们这一代人为理想奋斗的辉煌岁月，我们为祖国母亲尽了儿女的责任，党和人民对我们寄以慈爱深情和充分肯定，正如林业部首任部长梁希教授所赞誉那样，“林业调查设计工作者，是林业开路先锋，也可以说是林业的‘开山祖师’。他们上登千仞峰、下临万丈渊，享尽大自然的快乐，也受尽大自然的挫折。”昨天已成为历史，我们更憧憬辉煌的明天。在四十周年院庆之际，我们组织编写这部题为《踏遍青山人未老》的院史，旨在唤起全院同志的荣誉感、责任感和危机感，发扬这支队伍团结奋进、求实开拓的优良传统，抓住机遇，推进改革，肩负起新时期赋予我们的神圣历史使命。

回顾这支队伍四十年发展的历史，既经受了曲折的磨难，也充满了成功的欢愉，我深感有以下四方面特点值得一书：

第一，概括四十年历程，经历了“三起两落”的曲折，队伍兴衰、事业发展与共和国的命运休戚相关。一九五四年队伍初创，正值新中国百业振兴、经济发展的盛世，党和国家高度重视林业开发基础工作，作为苏联援华一百五十六项重点工程之一，我院前身森林航空测量调查大队应运而生，当年应届大专毕业生成为这支四百余人队伍的技术中坚，为全国森林资源调查和重点林区开发贡献了力量；一九六〇年国家三年自然灾害的困难时期，队伍也精简下放，一度不足百人；一九六三年随着国民经济“调整、巩固、充实、提高”八字方针的贯彻，为适应林业发展对调查规划工作的需要，补充了一大批高校毕业生，形成了近二百五十人规模的队伍，出现了第二次复兴；一九六七年由于众所周知的原因，队伍建设再次受挫，随后，不足一百五十人的队伍被迫成建制下放大兴安

岭，度过了困难中奋进的十年；党的十一届三中全会以后，在邓小平同志建设有中国特色社会主义理论指导下，乘着改革开放的东风，队伍于一九七九年迁回北京，暂时定编三百二十人，逐步扩建为林业部调查规划设计院，进入了第三次持续振兴发展时期。

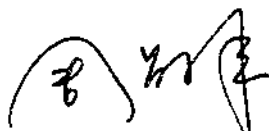
第二，始终紧密围绕为林业部宏观决策全方位服务的宗旨，业务范围逐步拓宽，专业结构日趋合理。五十年代队伍组建之初，主要任务是开展森林航测、航调和地面综合调查，侧重于运用快速方法进行原始林区资源清查，在测树制表、森林土壤、林型、病虫害等专业调查方面完成了大量开创性工作，为编制大片林区开发建设规划和森林施业案提供科学依据；六十年代为适应区域开发需要，在原有业务基础上重点拓展了大片林区开发和区域林业发展规划专业，为开发大兴安岭和西南林区承担了大量前期工作；七十年代为使领导机关能够及时准确掌握全国森林覆被率变化情况，侧重开发了全国森林资源清查技术并完成了相应的任务；八十年代以来，适应电子信息技术的广泛应用，专业技术进一步拓宽，着力加强航天遥感和电子计算机技术开发应用，筹建了林业部信息中心。为扩大开放，更多地吸引外资参与林业建设，成功地进行了世界银行贷款中国国家造林项目和森林资源发展与保护项目等大型林业工程前期工作。加强了森林资源、森林环境、森林灾害等监测工作，特别是配合部及有关司局参与了大量全国性、区域性、产业性的总体布局研究和中长期规划。四十年来在专业拓展过程中，队伍自身也一步一个脚印得到了壮大。

第三，坚持结合生产开展科研，以生产带动科研，以科研促进生产，保持技术常新排头兵的传统。五十年代，航测、航调和森林综合调查都是当时的新兴技术，建队初期的高起点为队伍的技术创新奠定了良好的基础。我们结合生产对原始林区的森林分布规律进行了研究，并依据生产科研成果编撰出版了《中国山地森林》一书，对林业教学、科研具有重要的参考价值；六十年代针对苏联目测调查存在的缺陷，我们与有关院校合作，引进森林抽样调查技术，并在大兴安岭和云南林区进行试生产，通过1.34万公顷实测对比，证明其科学可行，随即在全国森林资源清查中推广应用；七十年代，当航天遥感技术刚刚进入中国科技领域时，我们就迎新而上，应用于西藏首次森林资源清查，取得了良好效果；八十年代以来是我院大力开发应用电子信息技术时期，在部领导的关怀支持下，我们抓住机遇，装备了现代化计算机和图象处理系统，并在森林灾害监测

和发展遥感、地理信息系统和连续清查综合森林资源监测(RGC)技术方法上迈出了关键一步。此外,还开展了森林环境效益和森林遥感基础研究,也取得了可喜的成果。纵观我院四十年历程,不断开发应用新技术以增强实力,贯穿于队伍发展的始终。

第四,作为林业部直属生产性事业单位,肩负着出成果、出人才的双重任务。调查规划设计工作是智力和体力高强度结合的专业,常年深入林区野外勘察,条件艰苦,既要学会适应环境,又要善于处理群众关系;内业规划设计数据处理量大,既要求知识面宽,又要有较好的综合分析和文字表述能力,为培养干部思想情操,锤炼干部的毅力和工作能力提供了机会。因此,建院伊始,部领导就曾明确要求把规划院办成林业部的干部基地。四十年来我院造就了一批具有吃苦耐劳、坚韧不拔、求是务实和善于组织协调等良好品格的干部,陆续输送到领导机关和科研教学单位,不少同志已成为著名专家学者或领导干部,例如,中国农科院王连铮,中国林科院蒋有绪、张万儒、刘寿波、杨继镛、陈章水、卢俊培、李国猷、李贻铨、李善祺、曹再新等。四川林科院杨玉坡、李承彪等;部机关和直属单位担任司局级以上领导职务的:刘于鹤、施斌祥、朱俊凤、徐洪、王炳勳、陈振杰、程志民、袁有德、龚金铃、翁宜民、潘少成、陈新华、李世贤、贾自和、江行勇、段柏芳、许致林、侯淑珍等,有些同志如刘志雕、王福林、许承铭等调离林业系统在其它部门担任司局级领导工作,还有更多的从规划院输出的同志都在不同的岗位上成为骨干。

昨天已成为历史,今天是明天新的起点。看到经过四十年锻炼的这支具有光荣传统的队伍,后来居上、生机勃勃,我们感到欣慰、更充满希冀,渴望这支队伍未来的岁月更加辉煌,使我们这一代人的理想和追求,继续成为后来者奋进的目标,早日实现把我院建设成具有中国特色、国际水平的资源监测、林业信息和规划设计国家级队伍,为林业建设和部宏观决策提供优质服务的夙愿。



一九九四年四月

院史编委会成员名单

编委会主任：周昌祥

常务副主任：李留瑜

副主任：李兰田 邱凤扬

编委：	周昌祥	李留瑜	李兰田	邱凤扬
	常 昆	汪祥森	穆信芳	白会学
	于璞和	倪慧玲	李远畴	付秀山
	邓中畅	刘 明	丰庆荣	

责任编辑：邱凤扬

封面设计：赵克升

¥: 80.00

目 录

第一章 四十载奋进历程 三代人共创业绩

—— 队伍演变和技术发展梗概

第一节 四十载队伍的变迁·····	(1)
第二节 四十载业务技术进步·····	(12)
第三节 成果获奖概况·····	(34)

第二章 航测、遥感与制图

第一节 森林航空摄影·····	(35)
第二节 林业航测制图·····	(39)
第三节 林业航天遥感应用研究·····	(42)
第四节 林业专题图的编绘·····	(49)

第三章 航空调查

第一节 队伍组建与调查方法·····	(55)
第二节 调查成果与评价·····	(57)

第四章 森林经理调查

第一节 综述·····	(60)
第二节 庐山森林经理·····	(61)
第三节 全国森林经理试点(南方片)·····	(64)
第四节 黑龙江省桃山等四局森林经理复查·····	(66)
第五节 森林多资源经营规划的研究·····	(70)

第五章 测树制表

第一节 综述·····	(73)
第二节 大兴安岭林区测树数表的编制·····	(76)
第三节 亚热带热带复层异龄混交林测树制表研究·····	(77)
第四节 黑龙江、吉林天然次生林测树数表编制·····	(78)
第五节 重编大兴安岭林区主要树种材积、材种表·····	(79)

第六节	千形分析与编制全国立木材积表·····	(81)
第七节	地位指数表编制技术与应用研究·····	(82)
第八节	生物量和收获量表的编制·····	(83)
第六章 林业专业调查		
第一节	综述·····	(93)
第二节	大兴安岭林区专业调查·····	(95)
第三节	小兴安岭南坡与长白山北部林区专业调查·····	(99)
第四节	秦岭南坡林区专业调查·····	(100)
第五节	神农架林区专业调查·····	(101)
第六节	云南西北部和四川木里林区专业调查·····	(102)
第七节	天山北坡和阿尔泰山西南坡林区专业调查·····	(103)
第八节	湖南朱亭林区森林多效益计量与评价·····	(104)
第九节	用材林基地森林立地分类评价及适地适树研究·····	(105)
第七章 规划设计		
第一节	综述·····	(114)
第二节	白龙江林区开发建设规划·····	(118)
第三节	大兴安岭林区开发建设规划·····	(119)
第四节	大兴安岭东部林区经营区划调整·····	(120)
第五节	金沙江中游林区开发建设规划·····	(122)
第六节	西南林业发展规划·····	(123)
第七节	“三北”防护林地区自然资源与综合农业区划·····	(124)
第八节	新疆林业发展规划·····	(126)
第九节	新疆森林资源评价及生产建设布局·····	(127)
第十节	新疆阿尔泰山林业局可行性研究·····	(128)
第十一节	全国造林绿化规划纲要·····	(129)
第十二节	农业综合开发中的林业建设·····	(130)
第十三节	林业“七五”计划和2000年林业发展规划纲要·····	(132)
第十四节	世界银行贷款国家造林项目可行性研究·····	(133)
第十五节	北方少林地区山西省蒲县林业调查规划试点·····	(135)
第十六节	海南岛林业调查规划·····	(136)
第十七节	西藏自治区“一江两河”地区综合开发林业规划·····	(137)

第十八节	江西省乐安县速生丰产林总体设计	(141)
第十九节	西南飞机播种造林规划	(143)
第二十节	汪清林业局森林经营利用设计	(145)
第二十一节	大兴安岭林区开展工程造林总体设计情况	(146)
第八章	森林资源动态监测	
第一节	森林资源连续清查	(149)
第二节	东北监测区人工造林、更新实绩核查	(153)
第三节	东北监测区森林资源消耗量调查	(157)
第九章	计算机应用和信息中心建设	
第一节	计算机硬件和软件的引进	(162)
第二节	计算机软件开发及应用	(166)
第三节	林业部信息中心建设	(170)
第十章	科技情报与科技成果获奖情况	
第一节	科技情报与交流	(175)
第二节	科技成果获奖情况	(176)
第十一章	国际交流	
第一节	五、六十年代对苏越的科技交流	(182)
第二节	改革开放以来的国际交流	(183)
附录1:	本院大事记	(188)
附录2:	历届党组织及行政领导成员	(210)
附录3:	获全国、部(省)级劳动模范、先进工作者名单	(211)
附录4:	享受政府特殊津贴专家名单	(212)
附录5:	突出贡献的中青年专家名单	(213)
附录6:	处(室、中心)负责人名单(1979—1993)	(214)
附录7:	1979—1993年调入(分配)本院人员名单	(218)
附录8:	1979—1993年调出本院人员名单	(219)
附录9:	本院现有职工专业结构一览表	(220)
附录10:	历年各类学会、协会、专业委员会任职名单	(222)

第一章

四十载奋进历程 三代人共创业绩

——队伍演变与技术发展梗概

第一节 四十载队伍的变迁

一、综述

四十年来,这支队伍经历了艰难曲折的征程,走过了崎岖不平的道路。队伍大体渡过了“三高两低”的演变过程,即1954至1959年是第一个高潮期,在此期内,队伍经初创和扩建,在学习苏联技术与管理经验的基础上,为我国林业调查设计事业打下了坚实的基础。1960至1962年是第一个低潮期,这支队伍在国家遇到三年困难的时候,被首当其冲的精简下放,力量受到极大的削弱。1963至1966年是第二个恢复发展期,在国家执行“调整、巩固、充实、提高”八字方针取得胜利、林业生产建设迅速恢复和发展之时,我们这支队伍也相应的得到扩大和发展,队伍的精神面貌和业务技术素质都有了明显的提高。1967-1978年,是第二个低潮期,“十年动乱”,队伍整建制下放到大兴安岭地区,在下放之初,就分走或调走四十余人,迁至加格达奇后,队伍几经“合”、“分”,基本力量虽然保留着,但其后又陆续散失了二十余人,仅存150余人。1979年至今,党的十一届三中全会是党和国家的一个重大转折,也是这支队伍发展壮大的第三个高潮,经国务院批准,1979年初,这支队伍迁回北京并扩建为部的直属院。人员增多了,事业拓宽了,业务技术素质进一步提高了,专业结构、人员的学历和年龄结构、市场与竞争意识及管理水平等,均向着现代化、科学化迅速恢复着和不断提高着,一支以国际水平为奋斗目标的林业调查规划设计队伍,正在以总结她的四十年经验与教训为契机,继续阔步前进着!

四十年来,队伍的名称、隶属关系和内部机构设置的变迁是比较大的,详情可从附录大事记中看出,这里只分几个大阶段做个概述。

二、建队

(一)队伍始建于1954年4月,在齐齐哈尔市宣布建队。名称为林业部调查设计局森林航空摄影测量调查大队。下设航空摄影、航空调查、地面综合调查三个分队。总人数402人,当年外业调查阶段最高达643人。人员主要来源于:

1. 由华南垦殖局调来行政、政工、俄文翻译及司机等共约80余人,其中翻译有48人;
2. 林业部调查设计局于1953年在北京组建的航空摄影队的30多人;
3. 林业部调查设计局所属沈阳林型调查队约40人;
4. 当年的北京、南京、东北林学院,北京大学、北京农业大学及东北、华中、广西、沈阳等农学院的林学、生物、土壤、植保等专业的应届毕业生140多人;
5. 林业部调查设计局在辽宁省营口市设办的森林经理训练班的毕业生40余人;
6. 部机关和原森林经理调查大队等调入的人员;
7. 各林(农)业院校的青年教师及其它森调队来队参加学习的人员。

大队由林业部调查设计局直接领导。

临时基地设在齐齐哈尔,全队全部内业工作在此完成。外业基地有海拉尔(航空摄影)、嫩江(航空摄影)、三河镇(航空调查)和呼玛(地面队)。

此外,有由苏联农业部组织的包括有航空摄影测量、航空调查和地面综合调查多种专业的139名专家来华执行援助任务,并培训中方人员。

(二)我国开始执行第一个五年计划时,经济建设和人民生活对木材和林产品的需求量与日剧增,供需矛盾很大。林业部确定开发建设国有原始林区。

旧中国的林业调查设计工作,可以说是“一穷二白”,多数国有原始林区无人涉足,缺乏用于开发建设国有原始林区依据的有关资料。

新中国刚刚建立,缺乏为开发建设原始林区的调查设计方面的人材和经验。

在当时,学习苏联的经验和技术,是唯一可行的途径。因此,国家决定把开发建设国有原始林区的前期调查设计基础工作,请苏联派专家来华援助一、二年,同时培训中国的专业人员,把这个项目列为苏联援华的141项(后扩大为156项)之一。

我们这支队伍,就是在这种背景条件下诞生的。

(三)四点追忆与评说

1. 建立这支队伍,引进苏联的技术,在建国初期就把林业调查设计技术置于较高的起点上。当时苏联的林业调查设计技术,从总体上看,还是处于国际前列的。在队伍人员的构成中,除调入了经自己培训参加工作、已具有一定经验的人员外,恰逢新

中国建立后第一或第二届林业院校大批林学专业学生毕业分配来队,使队伍成员的业务技术素质相对较高,这就为以后自立更生的发展,打下了良好的基础。

2. 这支队伍,经过一年跟随苏联专家在实际工作中边工作边学习后,基本上具备了独立工作的能力,成为我国经济部门中第一支从空中到地面、全能的林业航空摄影测量调查的新型技术队伍。在其后岁月中,他们有的飞遍我国各大林区,有的足迹遍及东北、西南、西北林区,从国有原始林区到次生林区,又到南方集体林区;有的转调到民用航空总局所属的航空摄影队伍中,成为那里的骨干力量,飞遍了祖国蓝天。

3. 这支队伍的建立,为新中国的林业调查设计工作开创了新局面,航空摄影测量和航空调查技术的采用,地面综合调查方法的引入,使我国林业调查设计队伍的内部结构发生了重大变化,庞大的地面测量队逐步的撤销了。不少队伍逐渐增设了航测制图力量。

4. 苏联专家传授、由我们这支队伍通过实践总结的多专业丰富的资料和技术成果,被广泛的引入林业教学和科研中。当年各林业院校和科研单位参加学习的人员和其后由我队调到林业院校和科研单位工作的人员,后大多成为教学与科研单位的骨干力量,不少人成为我国林业界杰出的、知名的教授和研究员或教学科研的领导者。

三、队伍的重要变化

四十年来,我们这支队伍的名称、机构组成和隶属关系发生了诸多的变化,其中重要的变化有:

(一)建队后的主要变化

1. 1957年初,根据国务院的决定,将我队的航空摄影力量(包括人员和装备)成建制的调拨给民用航空总局统一领导。以后林业需要进行的航空摄影工作,改以合同形式由民航第二飞行总队来承担完成。为适应这一变化,我们保留下来的航测队伍内业人员,转向以航测制图为主,并于1957年至1958年间先后做了力量调整和扩充,即将原林业部调查设计局所属复制工程队和采伐公司的航测制图室的部分力量并入航测队,此外于1956年还从江苏常州和吉林长春招收一批中学毕业生参加航测与森林综合调查工作。

2. 1955年,撤销了大队建制,航测、航调和地面综合调查三个队独立设队,由调查设计局直接领导。队址均设在北京和平里林业部的院内。

3. 1958年秋,林业部撤销了调查设计局,与基本建设局合并成立林业建设局,三个队伍改由林业建设局领导。1959年冬,林业建设局撤销,三支队伍先后改由森林保护