

人民畫報

1976

2

彩色片

学大寨，赶昔阳，大干快变

——河北省实现粮食自给有余

开发荒地资源

——黑龙江流域土地资源考察

反 3686





毛泽东主席同吴奈温总统握手。

热烈欢迎 缅甸贵宾

新华社记者 摄影

缅甸联邦社会主义共和国总统兼国务委员会主席吴奈温，应人大常委会委员长朱德和国务院总理周恩来的邀请，于一九七五年十一月十一日至十五日在我国进行了正式友好访问。

毛泽东主席十一月十三日会见了吴奈温总统及其随行人员。会见时，毛泽东主席对吴奈温总统前来我国进行正式友好访问，表示热烈欢迎。毛主席同全体缅甸贵宾一一握手后，同吴奈温总统，国务委员

会委员貌貌博士，国务委员会委员、缅甸社会主义纲领党书记(1)吴吞林进行了亲切友好的谈话。

人大常委会委员长朱德会见了吴奈温总统以及随同来访的其他贵宾。

邓小平副总理主持以周恩来总理名义举行的盛大宴会，热烈欢迎吴奈温总统。

邓小平副总理和吴奈温总统就进一步发展中缅两国之间的友好关系和共同关心的国际问题在诚挚、友好和互相谅解的气氛中进行了会谈，会谈后，发表了联合公报。

朱德委员长会见吴奈温总统等缅甸贵宾，我国其他领导人邓小平、张春桥、吴德、谭震林、谷牧参加了会见。







毛泽东主席会见美国总统杰拉尔德·福特。

福 特 总 统 访 问 中 国

新华社记者 摄影

美利坚合众国总统杰拉尔德·福
特应中华人民共和国国务院总理周恩
来的邀请，于一九七五年十二月一日

至五日在我国进行了正式访问。

毛泽东主席于十二月二日会见了
福特总统和夫人贝蒂·福特，以及随

同福特总统访问的其他人员。

参加会见的福特总统的随行人员是：福特总统的女儿苏珊·福特，国务卿亨利·基辛格博士，美国驻中国联络处主任乔治·布什，总统国家安全事务助理布伦特·斯考克罗夫特，副国务卿约瑟夫·杰克·西斯科，负责东亚和太平洋事务助理国务卿菲利普·哈比卜，国务院政策计划司司长温斯顿·洛德，国家安全委员会高级工作人员理查德·索洛蒙。

毛主席同全体美国客人一一握手后，同福特总统在友好的气氛中，就广泛的问题进行了认真的、有意义的交谈。参加谈话的美方人员有亨利·基辛格等。

我方参加会见和谈话的有邓小平副总理、李先念副总理等。

全国人民代表大会常务委员会委员长朱德十二月一日会见了福特总统和夫人贝蒂·福特，以及随同访问的全体美国客人、随行记者、技术和专机机组人员。参加会见的，有我国其他领导人邓小平、江青、李先念、吴德、李素文等。

十二月一日晚，周恩来总理委托邓小平副总理主持宴会，欢迎福特总统和夫人贝蒂·福特。

邓小平副总理同福特总统举行了会谈。

十二月四日晚，福特总统举行了告别宴会。

朱德委员长会见福特总统和夫人。我国其他领导人邓小平、江青、李先念、吴德、李素文参加了会见。



学大寨，赶普阳，大干快变

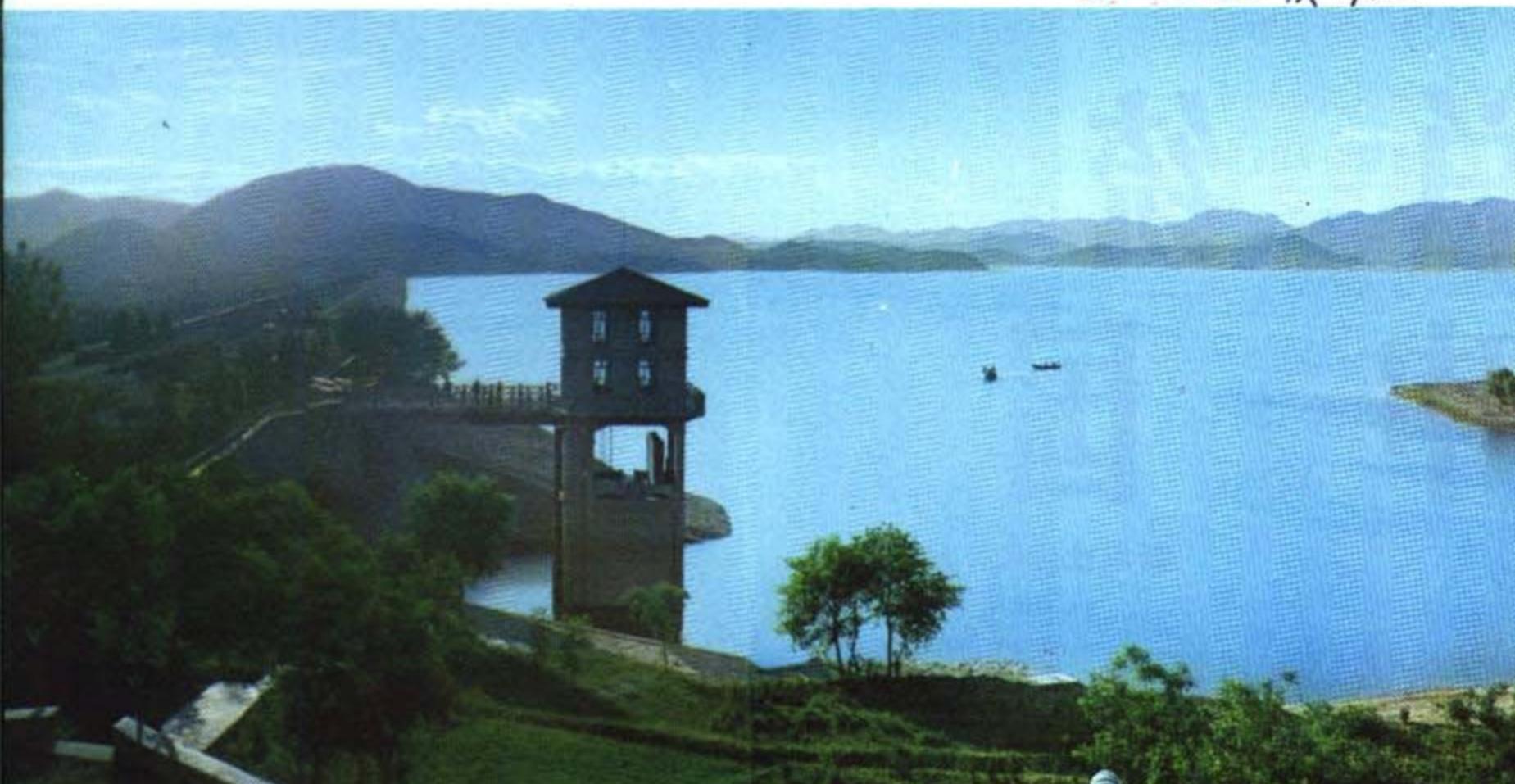
——河北省实现粮食自给有余



彩色片 反3687

山区也实现了园田化。

彩色片 反3688



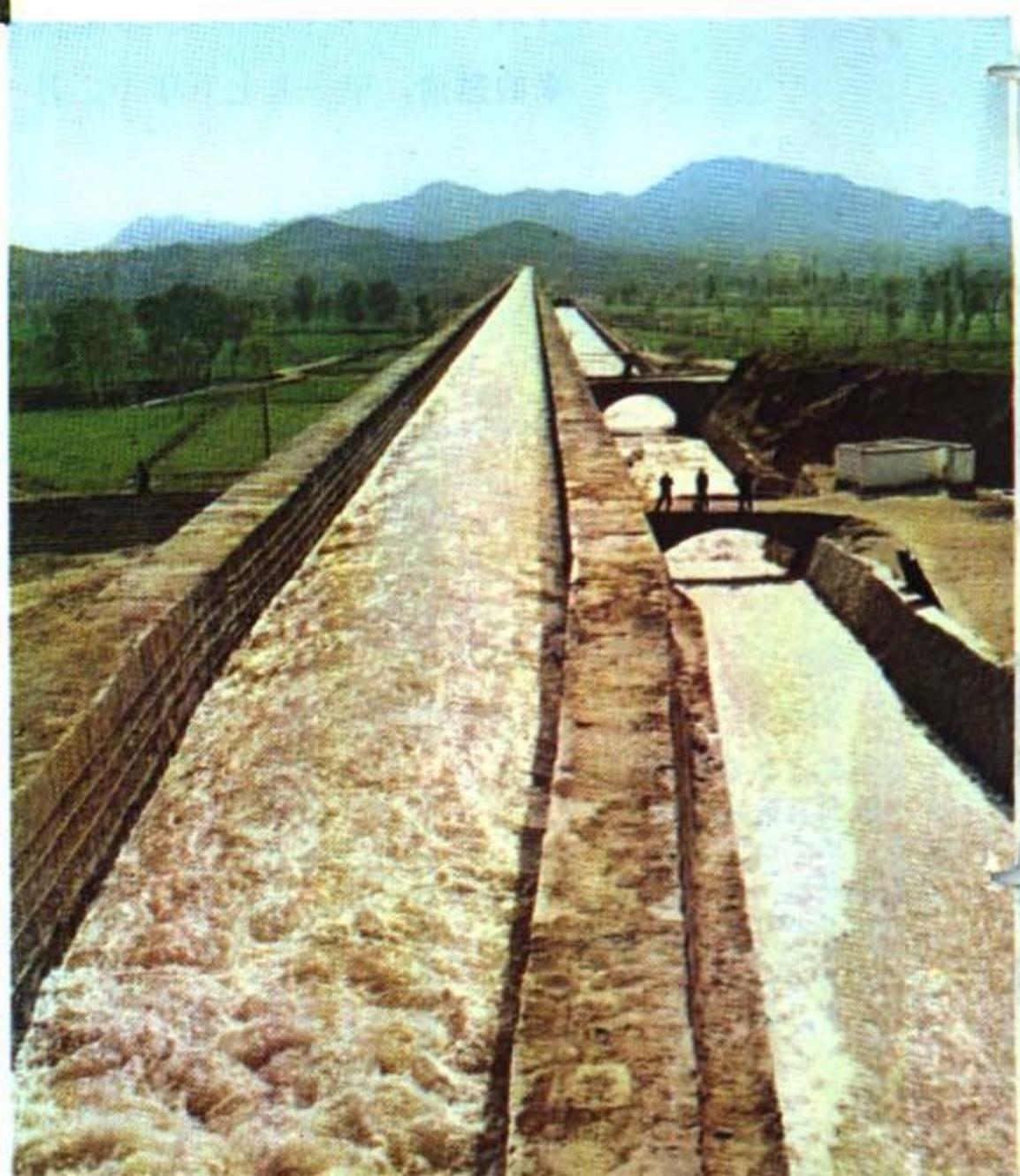
彩色片 反3689
太行山区获鹿、平山、元氏等三县的人民
共同开凿的一条长一百公里的穿山渠道。



上图：洋河水库。

彩色片
反3690

左图：全省农业机械化水平逐年提高。各县社都发动群众，因地制宜地大搞机械化配套农具。



我国华北地区的河北省，有二十万平方公里土地和四千九百多万人口，平原占三分之二，其余是山地。历史上，海河水系经常给东部平原地区带来严重的水灾，西部山区又常常受干旱威胁。全省一亿亩耕地，有一半常受洪水和干旱的危害。自然条件较好的中部平原，粮食亩产也只有三百多公斤。长期以来，全省粮食不能自给，依赖国家供给。

在广泛深入开展的农业学大寨运动中，河北省发挥了广大农民大办社会主义农业的积极性，并组织各行各业大力支援农业。一九六九年，河北省实现了粮食自给自足。从一九七四年起，还卖给国家粮食，变成了余粮省。

为了打赢粮食翻身仗，中国共产党河北省委、省革命委员会，带领全省人



反 3691

全省人民以大寨人为榜样，大办社会主义农业。图为今日正定县的园田。

民大办农业，把发展农业放在经济工作的首位。他们将百分之七十的地方资金投入农业基本建设。每年从各级领导机关抽调十万名干部深入农业第一线，和广大

社员一起，批判修正主义，批判资本主义倾向，参加生产，领导生产。工业部门面向农业，仅一九七〇年以来，各厂大协作就制造了六十万台柴油机及时地送往农

村。他们还加快发展为农业服务的小型钢铁、化肥、水泥、电力、机械等工业。全省交通运输、商业、财政、文教卫生、科学技术等部门，也都把支援农业作为自己

彩 3692 治理海河工程的一个场面。



彩色片 反 3693

培养大批农民出身的各种农业技术人材。这是河北农业大学教师在田间向参加晋县农技训练班的社员讲授小麦栽培学。





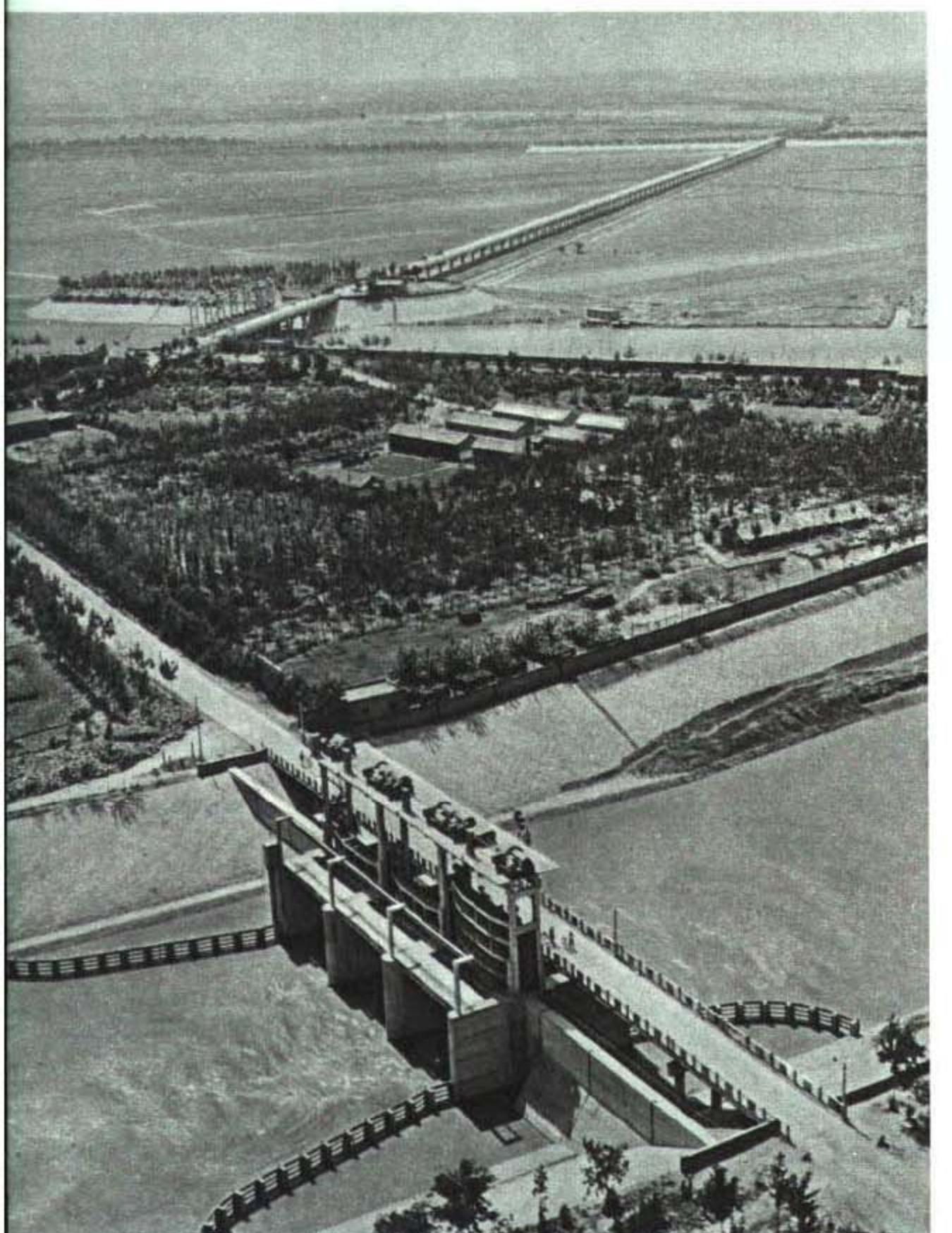
山区和丘陵地区普遍开辟梯田。



全省农村近年来打了几十万眼机井，利用地下水灌溉土地。这是枣强县的一支女子打井队。



这是一次与海河洪水搏斗的情景。



综合治理海中的一个水利枢纽工程。



全省工业大力支援农业。县、社、队也自力更生，大办为农业生产服务的小型工厂。图为遵化县农机厂制成的农用水泵。

的重要任务。

根治海河，对河北省农业的发展起了很大作用。海河，连同它的支流大清、子牙、永定等河，连结着山东、河北

两省和北京、天津二市。在河北省境内，海河流域面积占全省面积的百分之七十左右。从前，海河是境内最大的害河。据历史记载，在过去五百八十年中，海河曾

暴发洪水三百八十次。一九六三年，毛主席发出了“一定要根治海河”的伟大号召。为此，国家调拨了大量的资金和物资，河北省每年冬春都要组织三、五十万

民工，对海河水系进行防涝防旱的综合治理。这场声势浩大的治水战斗持续了十年。海河流域人民先后开凿出七条新的人工河，导引下游洪水入海；在上游新建和扩建了三十五座大、中型水库，可蓄水一百零三亿立方米。此外，还整治了三十一条骨干河道、二百一十八条支流河道和十二万多条沟渠，兴建了五万多座桥梁、涵闸。工程总量为二十五亿立米土石方。这样就使海河的洪涝灾害基本上得到了控制。在农村中还普遍打井，利用地下水。一九七〇年以来，就打机井三十八万多眼，加上其它的小型水利工程，全省已经达到每人一亩水浇地。从一九七四年起，第二期根治海河的工程业已开始。

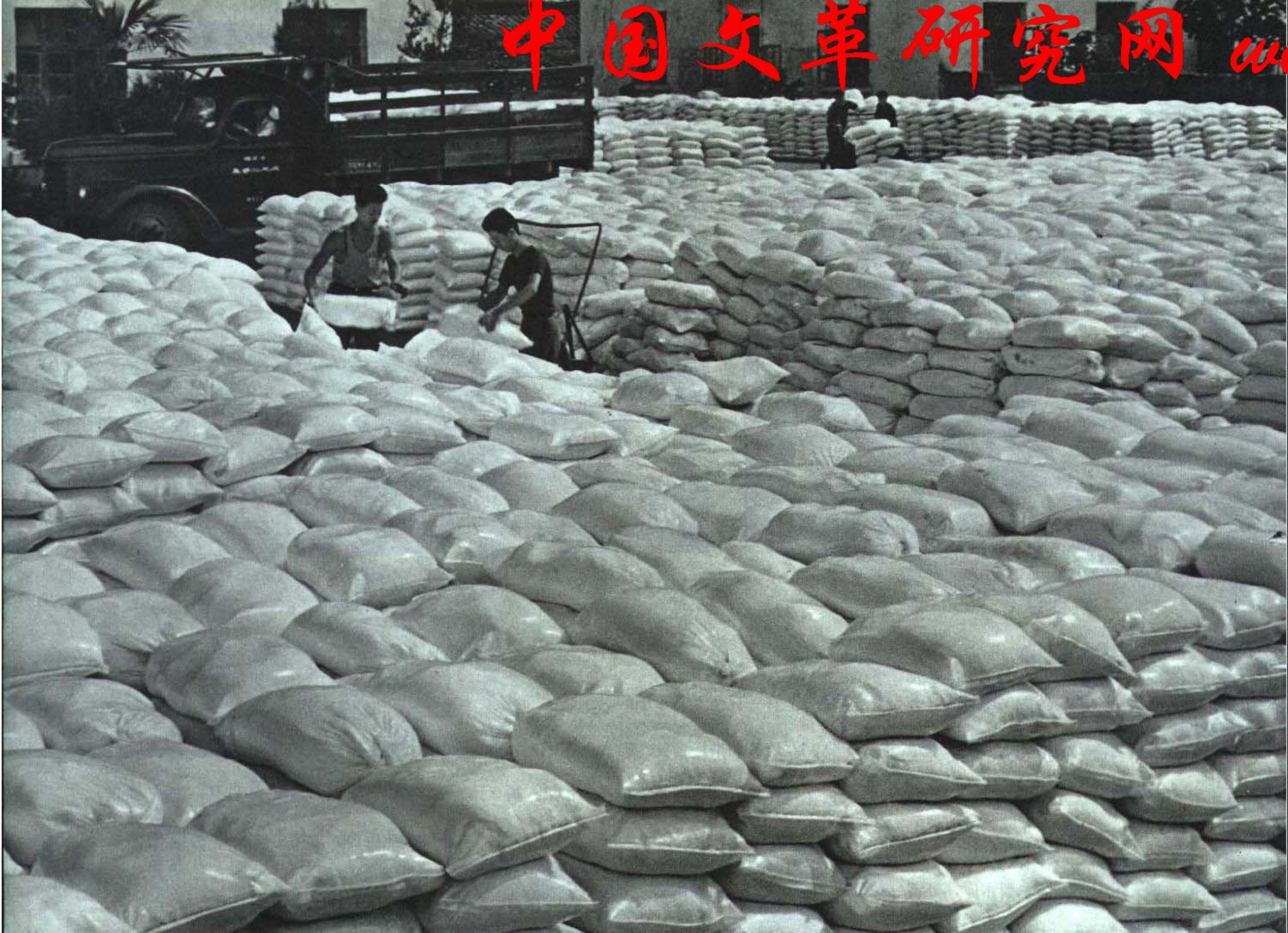
大规模改造土地，是河北省改变农业生产条件的另一项措施。现在，全省百分之八十八的低洼易涝的耕地已得到初步治理；百分之三十适合修梯田的坡地已经建成梯田。无论平原或山区，到处都出现了高标准的园田。

科学种田活动蓬勃开展，从省到公社，

建起了有一百余万人参加的农业科学技术网，在培养和推广良种、提高复种指数和改革耕作技术等方面起了积极的作用。耕作、灌溉等农业机械化的水平，逐年提高。河北已成为我国农业学大寨的先进省之一。当前，在全国农业学大寨会议的精神鼓舞下，河北省人民更加意气风发，斗志昂扬，正在为普及大寨县，进一步发展农业生产，加速实现农业机械化而奋斗。

栾城县贫下中农踊跃向国家交售公粮和余粮。





遍布全国各地的小化肥厂有力地支援了农业生产。



河南省林县在无产阶级文化大革命中建成的小化肥厂。

生气勃勃的小化肥工业

新华社记者 摄影

我国的化肥工业，是解放后特别是无产阶级文化大革命以来蓬勃发展起来的。解放前，旧中国只有南京、大连两家小化肥厂，年产量仅二万八千吨。现在全国已有两千多个化肥厂，一天的产量就远远超过这个数字。

化肥工业的大发展，是贯彻执行毛主席制定的办工业要中央工业和地方工业同时并举，大型企业和中小型企业同时并举，洋法生产和土法生产同时并举等一

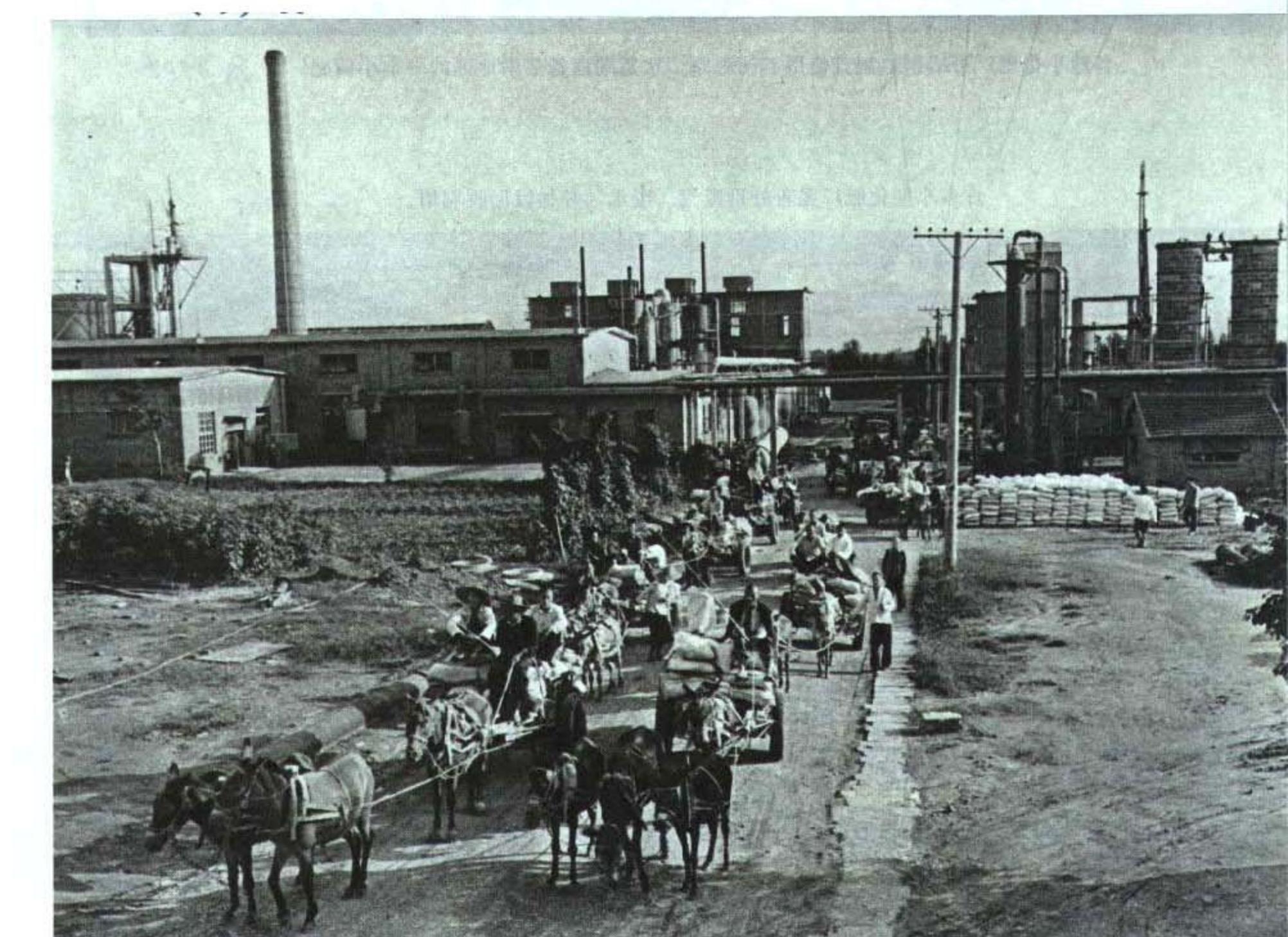
系列两条腿走路方针的结果。现在，我国已建立起大、中、小型企业相结合的化肥工业的初步基础；一批大、中型企业发展着骨干作用；分布在全国各省、市、自治区的两千多个小合成氨厂、小磷肥厂是增产化肥、支援农业的一支重要力量，它们生产的化肥占全国产量一半以上。

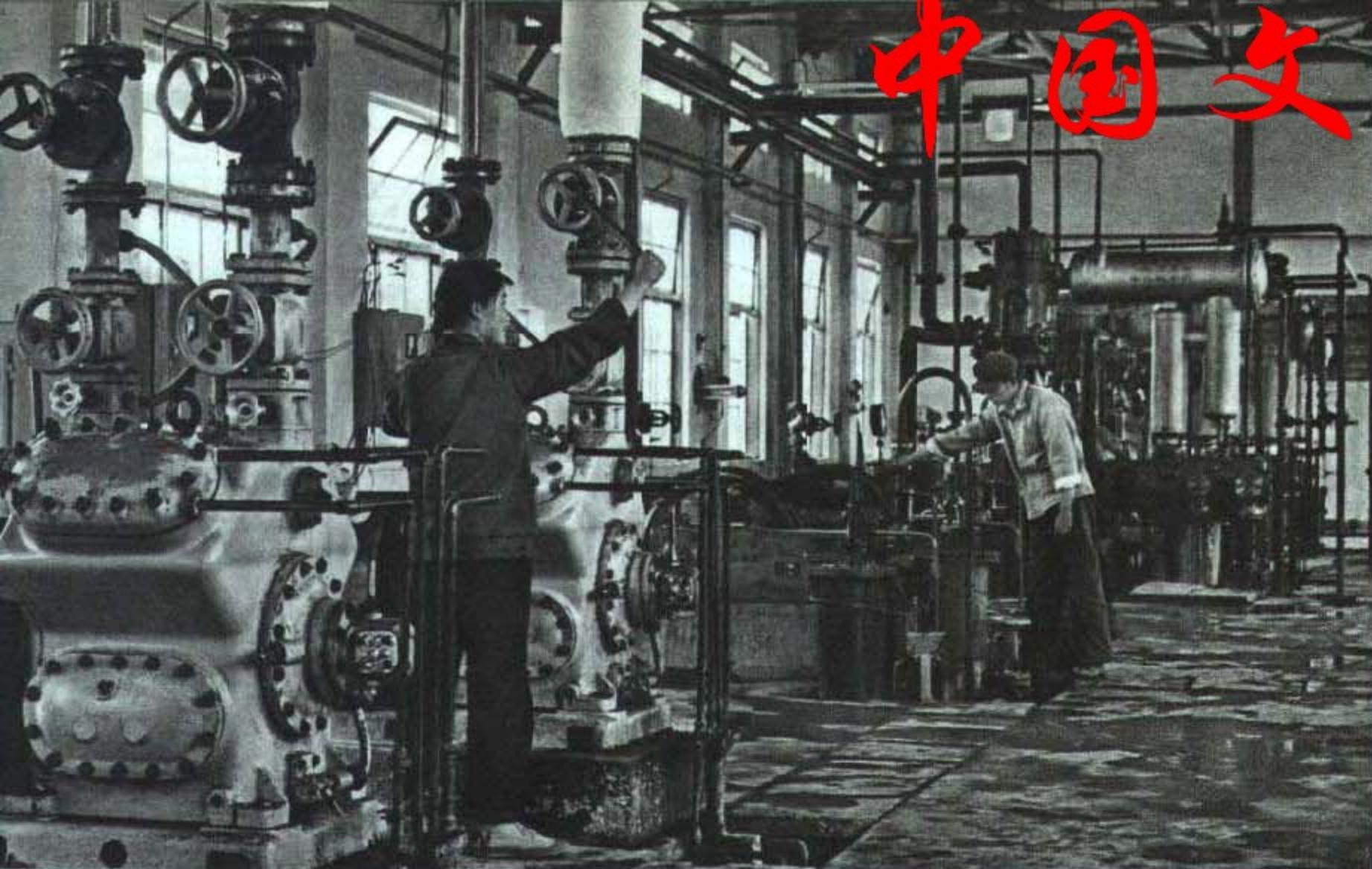
小化肥工业是一九五八年大跃进的产物。当时，化肥战线的职工，在毛主席提

出的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的总路线指引下，建起了一批自己设计、自造设备的小化肥厂。刘少奇一伙对小化肥工业的发展却横加干扰和破坏，说什么“办小厂要同大厂争投资、争设备、争技术力量，拖大厂后腿”，小厂“过了关也没有多大意义”，“土的不科学”等等，让小化肥厂“关、停、并、转”，大刮“下马”风。因此，在无产阶级文化大革命前的三年（一九六三——一九六五

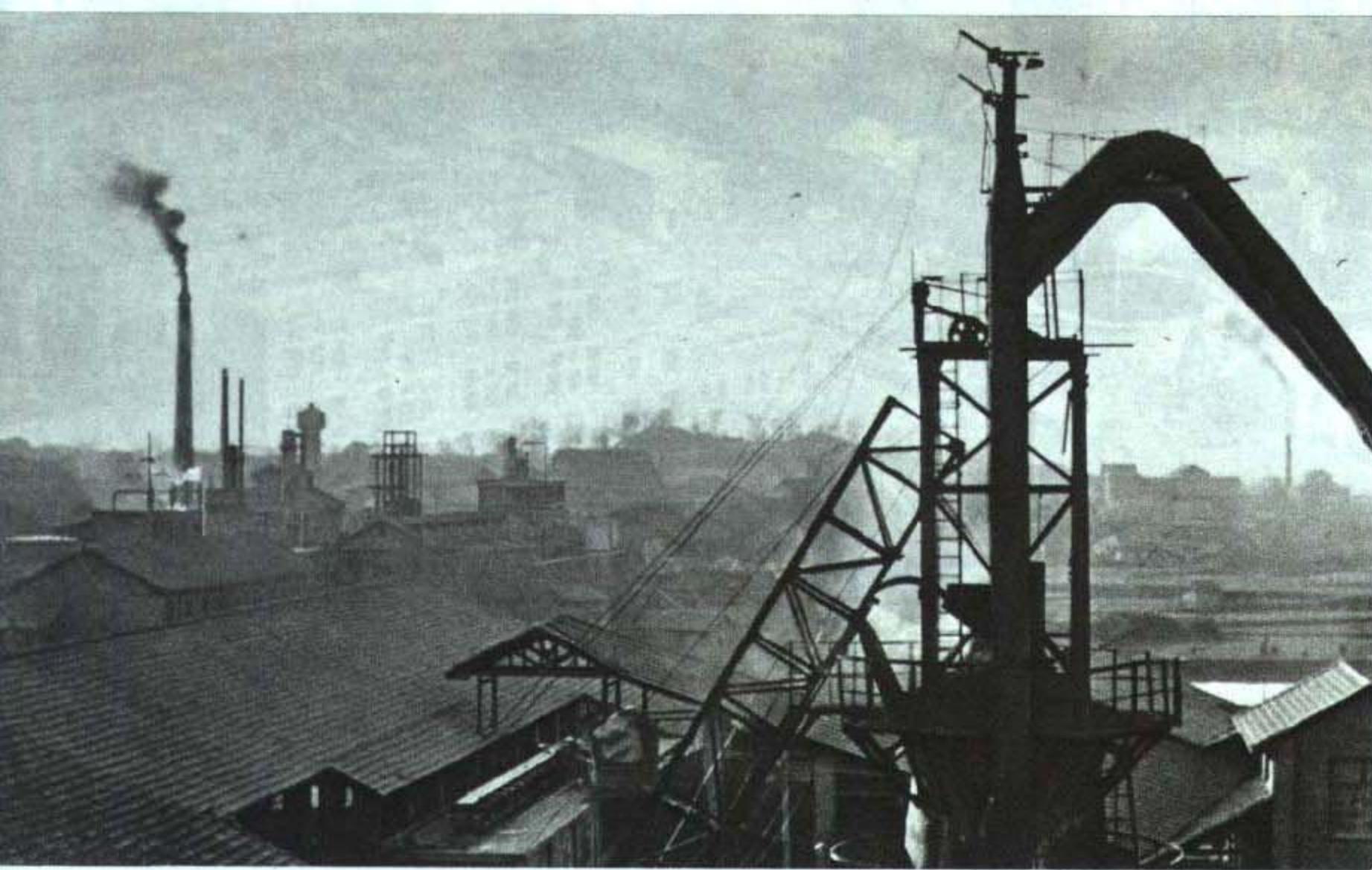
年）平均每年只建成投产十五个小化肥厂。但是，在无产阶级文化大革命中，各地的领导和群众彻底批判了刘少奇的修正主义路线，出现了大搞化肥的热潮。从一九六六年到一九七四年的九年中，仅小化肥厂以每年建成一百多个的速度前进，计有一千二百个，生产能力比以前增长了九倍。

小化肥厂的特点是投资少，建设时间短，收效快，而且可以因地制宜，就地利用资源，就地使用。因此，许多县、公社、

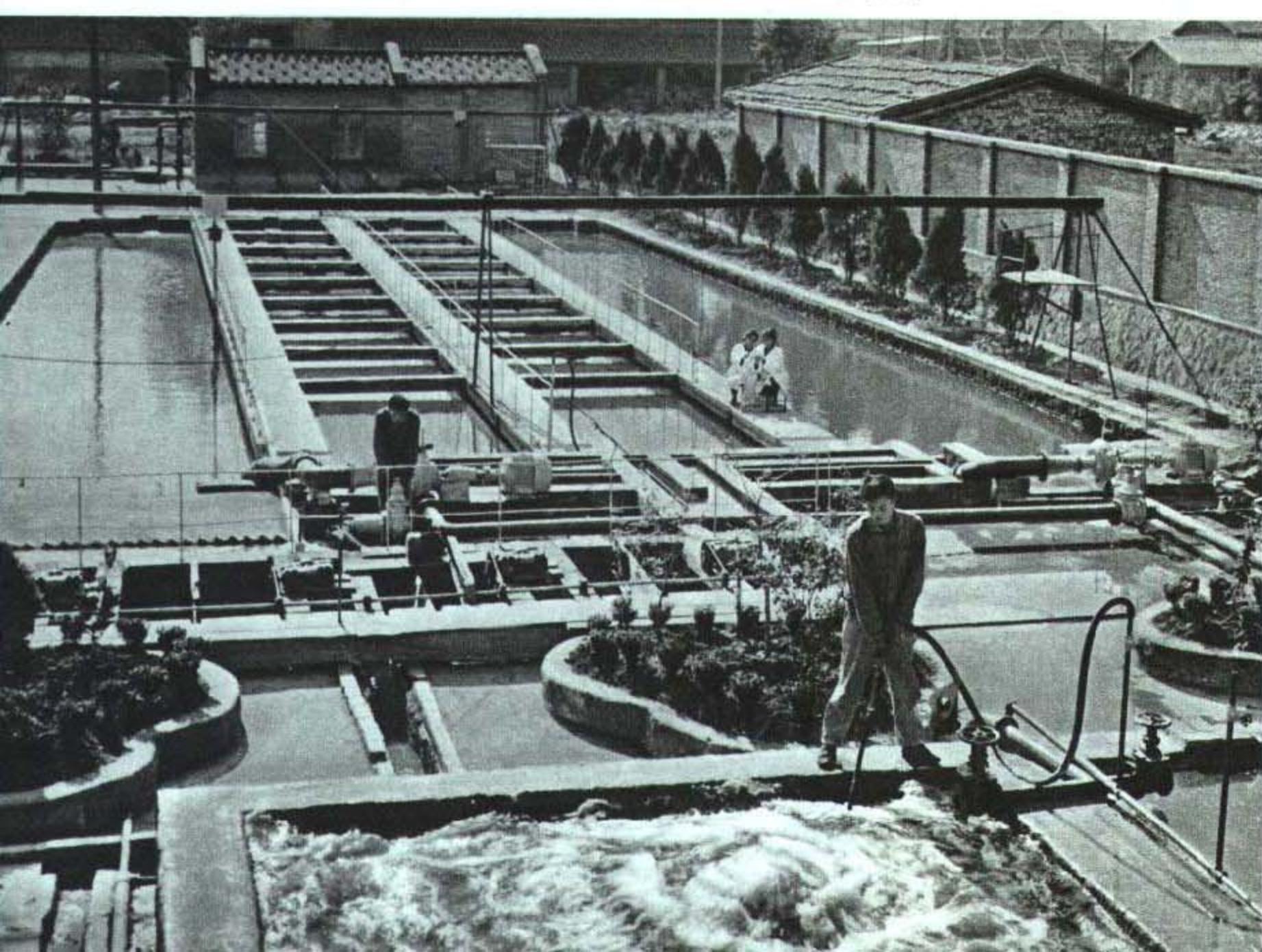




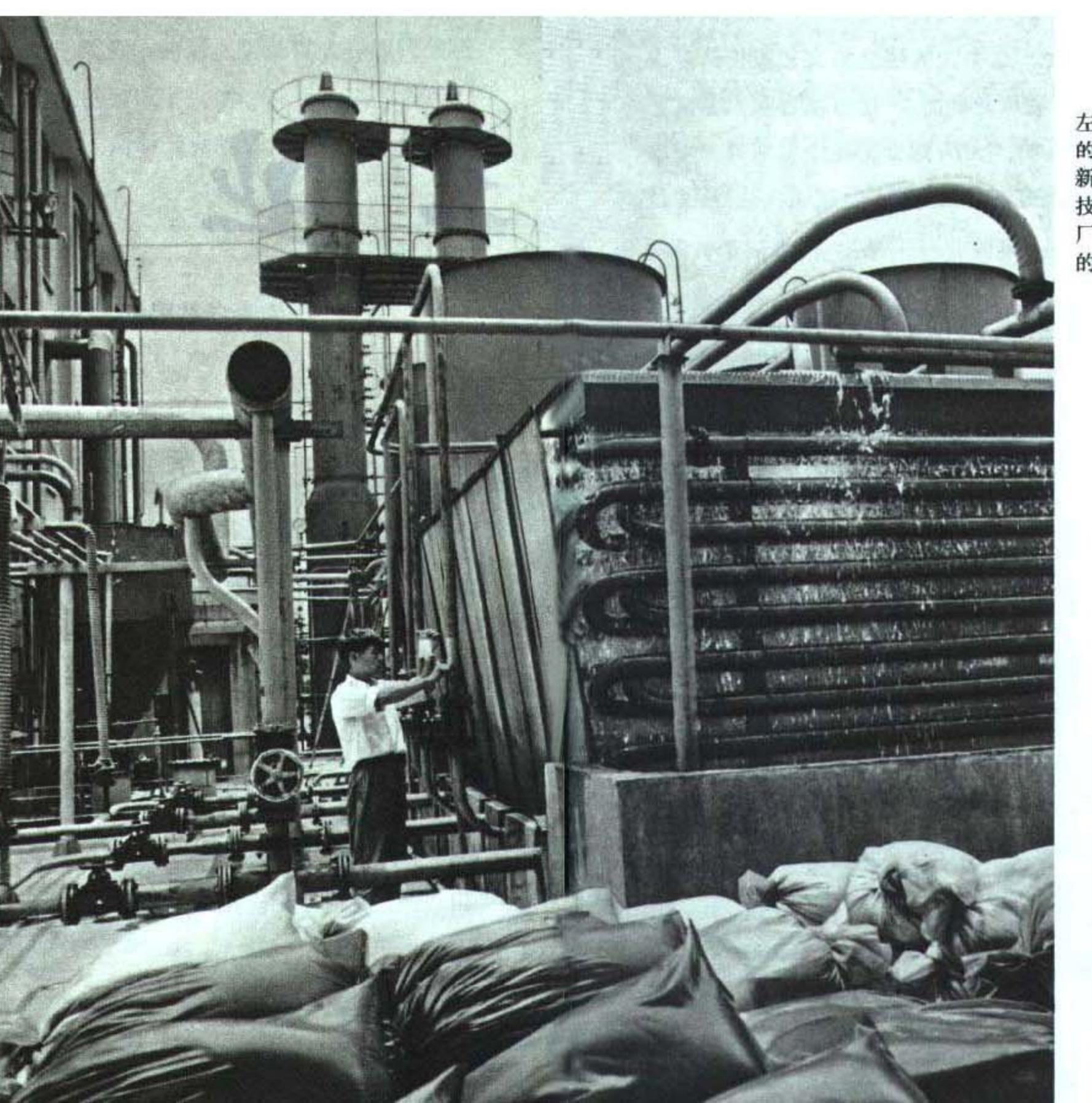
在旧中国没有化肥工业的我国西北地区，现在化肥生产迅速发展。



各地小化肥厂可以因地制宜使用不同肥原。这是湖南省岳阳地区的一个小磷肥厂。



许多小型化肥厂妥善处理废气、废水，并加以回收利用。



左图：“土”法上马的小化肥厂不断革新设备，采用先进技术。上海县化肥厂已采用石油造气的新工艺。



福建省长泰县化肥厂以当地的劣等碳化煤球代替块煤，生产出优质合成氨。



右图：各地机械工人积极生产化肥设备。



汪清大队的社员们。



大队党总支书记金龙吉（中）和总支成员们一起，深夜还在农田基本建设工地上，研究生产规划和进一步开展农业学大寨的群众运动。



贯彻执行“以粮为纲，全面发展”的方针，在大力发展粮食生产的同时，开垦荒山种植人参。

汪清大队的新风貌

本报记者 摄影

汪清大队，是吉林省延边朝鲜族自治州汪清县汪清镇公社的一个生产大队。多年来，特别是无产阶级文化大革命以来，这个大队的党总支坚持用马克思列宁主义、毛泽东思想教育农民，不断促进人们的思想革命化。一代具有社会主义觉悟的新型农民正在茁壮成长。

毛主席指出：“对于农村的阵地，社会主义如果不占领，资本主义就必然会去占领。”为了用社会主义占领农村思想文化阵地，汪清大队十二个生产队都办起了政治夜校，并且培养了一支

农民理论队伍。全大队所有整、半劳动力都参加学习。在政治夜校里，他们学习马列著作和毛主席著作，批判修正主义路线，批判资本主义倾向，开展意识形态领域的阶级斗争，进行自我教育。这个大队还经常结合实际斗争，开展忆苦思甜活动，使社员群众更加痛恨旧社会，热爱新社会。这个大队建立的文艺宣传队，为社员群众学唱革命样板戏，唱革命歌曲，还自编自演大量文艺节目，歌颂新生事物和先进人物。大队党总支还注意对青少年以至学龄前儿童的教育，不仅派贫下中农管理中、小学，而且通过

大队幼儿园的教师根据孩子们的特点，用无产阶级思想教育孩子。

在旧社会当过二十二年长工的老社员金钟来，刻苦学习革命理论，眼界和心胸都开阔了。他经常想着集体，关心国家和世界大事，干活不计报酬，总想为革命多做贡献。队里的耕牛养得不好，金钟来就主动要求去当饲养员。他细心观察，琢磨影响牛上膘的原因，发现有的牛贪食、爱顶架，有的吃的快，有的吃的慢，有的爱喝水。金钟来就根据每头牛的不同习性，精心地分槽喂养。经过几个月，牛长得个个腰圆体壮。金钟来被评为模范饲养员。有一年夏天，他到山上去照看水田。这里离家远，吃住在山沟里，队里为照顾看水员有新鲜蔬菜吃，一直都拨出一块地来种菜。金钟来为尽可能地多打粮食，就在这块菜地里种了一些玉米，由于辛勤劳作，玉米棒子结得又粗又大。秋后，接替他看水的社员送



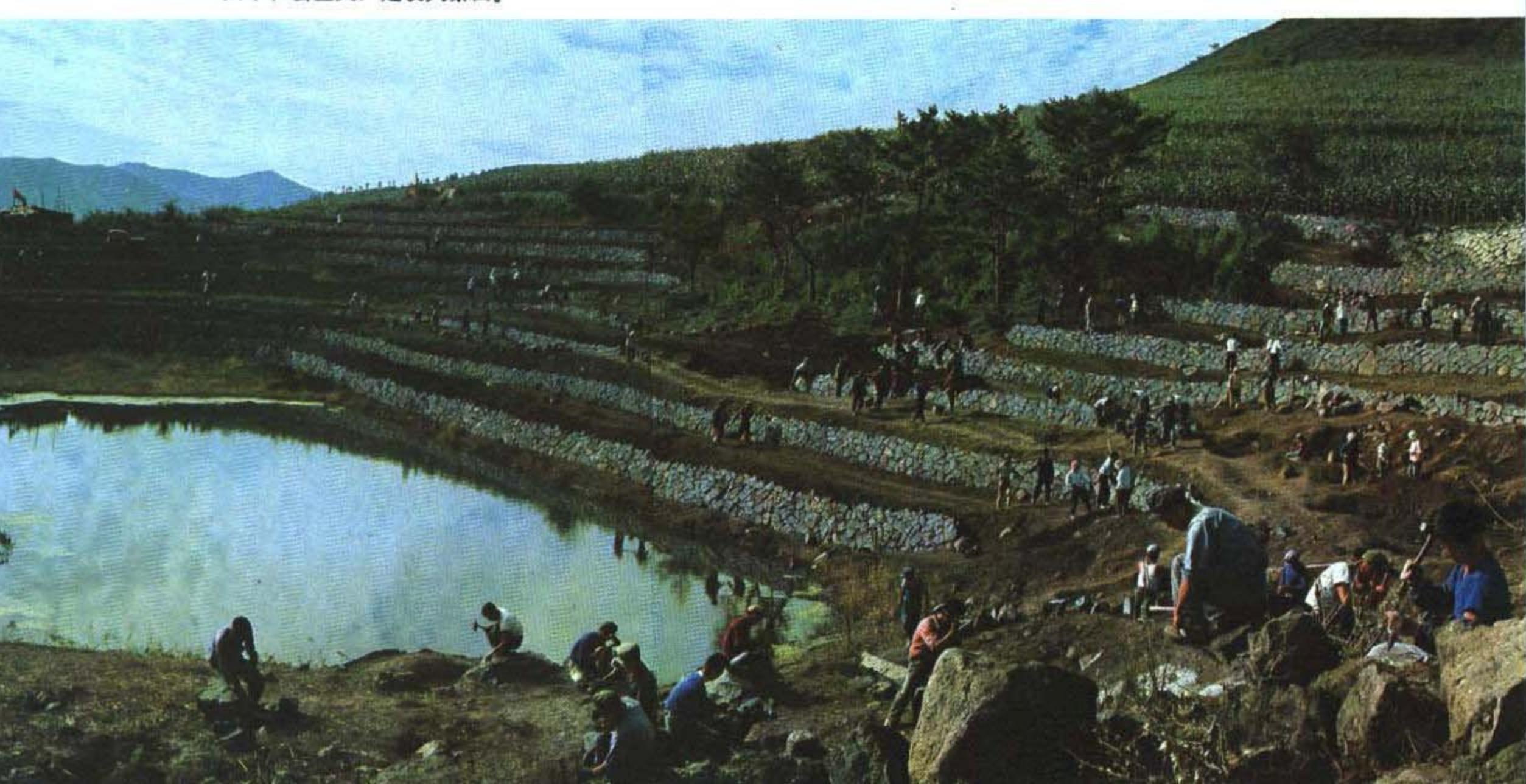
大队农业科学小组。



农民理论队伍在学习。



大队业余文艺宣传队在田间为社员演出革命歌舞。



大干社会主义，建设大寨田。



老社员金钟来在给孩子们讲革命故事。他是全县优秀的校外辅导员之一。

反3898是黑白底片

来整整三麻袋玉米棒。金钟来吃惊地问：“这玉米送到我家干啥呀？”那社员不解地说：“这是你亲手种的，当然要归你。”金钟来笑笑说：“如果为我自己，我才不种它，我可是为集体种的啊！”他这种一心为公的精神受到群众的赞扬。一九七一年，金钟来光荣地加入了中国共产党。

在旧社会当过童养媳的大队妇女主任姜玉兰，带领女社员们学习革命理论。在学习马克思著作《哥达纲领批判》时，她们联系实际，分析了在旧社会，因为土地、机器等生产资料都为地主资本家占有，劳动人民受剥削和压迫，终年劳动却挨冻挨饿；而社会主义社会，生产资料公有，劳动人民才能过上幸福的生活。哥达纲领离开生产资料所有制，空谈劳动，是为了掩盖剥削的本质，维护剥削制度。经过分析，她们从理论上提高了认识，更加激发了对社会主义制度的热爱。现在全大队六百多女社员，学习理论的骨干就有一百二十多名，其中十九人担任了政治夜校的理论辅导员。

社会主义新风尚在汪清大队正在形成。老人到了六十岁，不再按照旧风俗花费许多钱来做寿了；青年人晚婚；育龄夫妇计划生育；连幼儿园的小孩子在地里拣到一支稻穗、走路拾到一分钱都知道交公……。

精神面貌的深刻变化，大大激发了人们大干社会主义的积极性。汪清大队的干部和社员群众，经过艰苦奋斗，把乱石山改造成层层梯田，使荒河滩变成大片水稻地。全大队粮食产量稳步上升，多种经营日益兴旺，公共积累现金和集体储备粮逐年增多，社员生活水平也随着提高，成为自治州农业学大寨的先进单位之一。

汪清大队所以有这么大的变化，是因为大队党总支坚持贯彻执行毛主席的革命路线。党总支书记金龙吉以身作则，刻苦学习革命理论，带头参加集体生产劳动，并且总是拣重活干。全大队的党员、干部也都在阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动中，处处起模范带头作用。



彩色片
反3816

大队妇女主任姜玉兰（中）同女社员们一起学习列宁著作《国家与革命》。

彩色片
反3811

大队每年都要举行一次运动会。这是在进行足球比赛。



开 门 办 科 研

本报记者 摄影



167208

把使用单位的工人、技术人员请进研究所，共同设计、试验，使科研成果更好地为生产服务。



167234

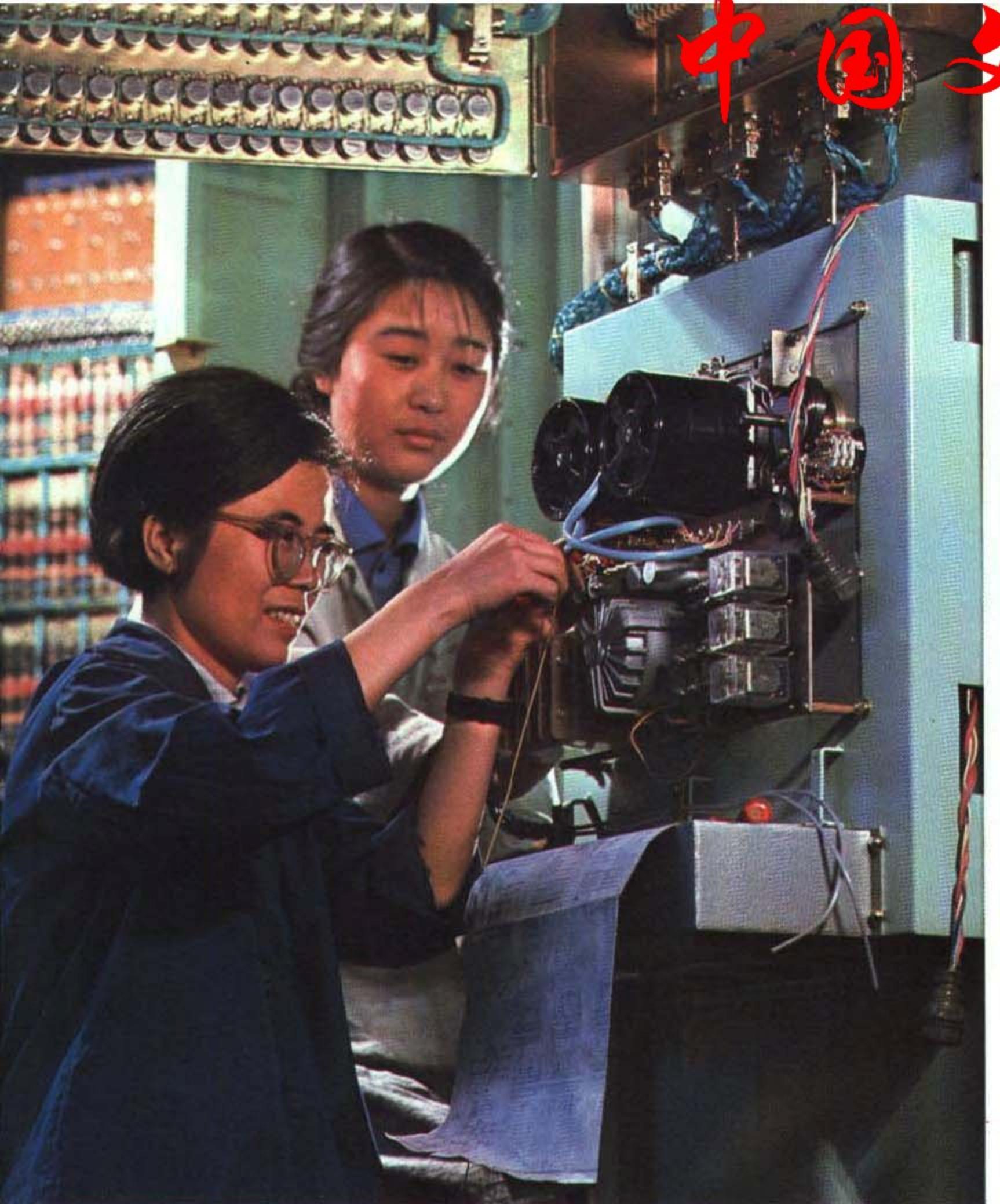
研究所的技术员王大成(左一)和北京首都钢铁公司炼铁厂的工人在一起。

167217

工人、干部、科技人员三结合，审定技术方案。



天津电气传动设计研究所，是一个研究、设计、试制、推广电气传动和自动化成套设备以及中小型水力发电设备的多专业研究所。无产阶级文化大革命以前，由于受刘少奇修正主义路线的影响，这个所曾经追求建立什么“安安静静，干干净净，花开满园，四季如春”的“研究环境”。对研究项目，规定：没有新技术的不接；所内做过的不接；别人做过的不接；产品设计不接。试制的产品一交给用户，就不管了。结果，关门搞科研，脱离无产阶级政治、脱离工农、脱离生产实践的倾向比较严重，科研成果不多，技术水平不高，对国家贡献不大。



科技人员谢嘉珍(左)在试制车间装配控制柜。

无产阶级文化大革命和批林批孔运动以来，这个所的工人、干部和科技人员批判了修正主义路线，在党委的领导下，坚决执行毛主席的无产阶级科研路线，开门办所，使科学研究所为无产阶级政治服务，为工农兵服务，与生产实践相结合。他们经常向有关单位进行调查，主动按照国民经济

发展的需要安排科研项目；请工人、干部参加订方案，搞设计，审查图纸，一起搞科研。科技人员既搞研究、设计，又协助搞好试制生产，还到现场对研试品进行安装、调试并搞好技术培训和科研成果的普及推广工作。这样，既有利于科技人员的思想改造，增长才干，又可以使科研工作多

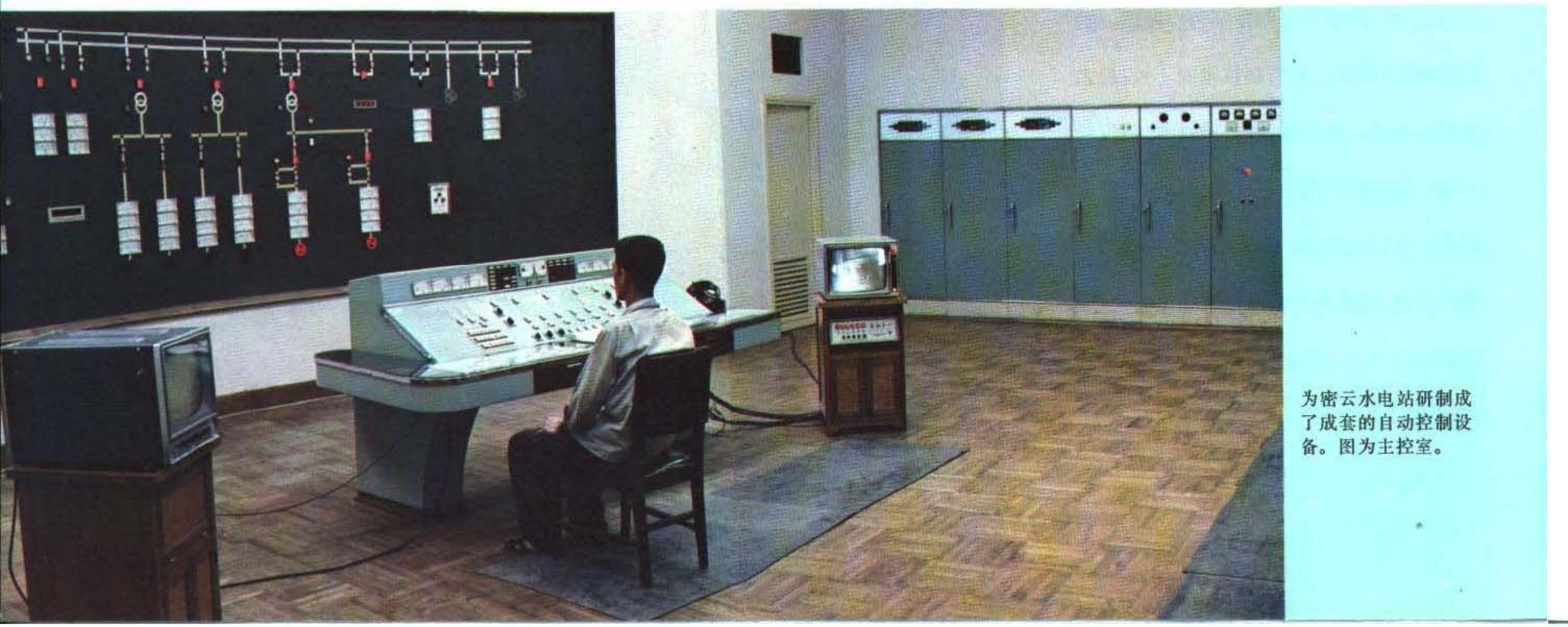
快好省，在社会主义建设中长期持续地发挥作用。

这个研究所实行科研、生产、使用单位三结合及工人、干部、科技人员三结合，大大缩短了科研周期。参加北京首都钢铁公司炼铁厂称量车自动控制研究课题的青年技术员王大成，与工人一起，在温度高、粉尘弥漫的运料坑道里，边调查研究，边试验，经过两年艰苦奋斗，实现了以前七年

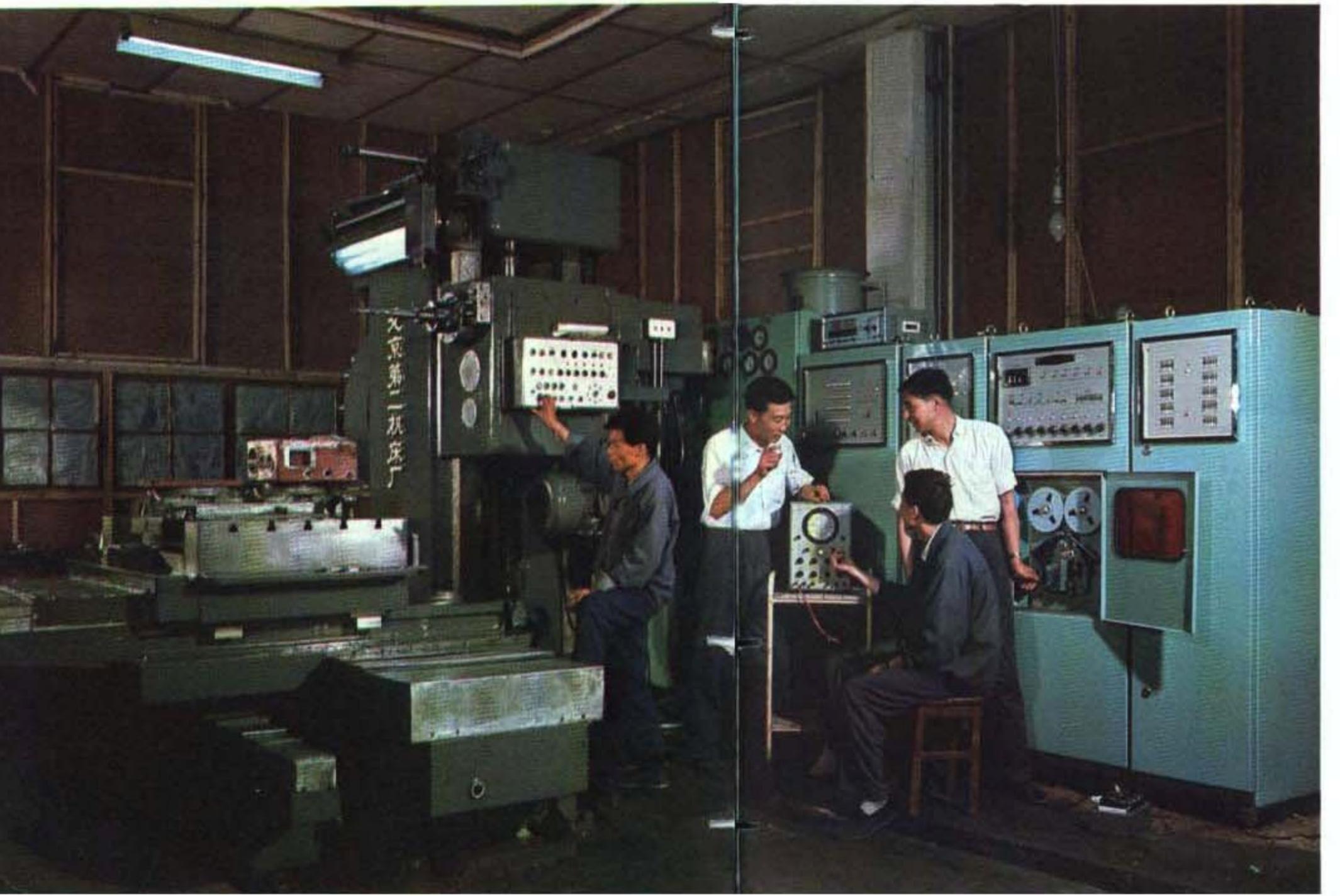
没有搞成的称量车自动控制，改善了劳动条件，使工人免受矽肺病的威胁。

近几年来，这个所共完成科研设计任务二百七十多项，其中百分之八十以上的项目已用于生产，二十个项目填补了我国电气传动技术的空白。如七五〇毫米初轧机主传动二千八百瓩可控硅供电装置、自动换刀镗铣床集成电路数控装置、五百吨浮吊船独立小电网可控硅供电装置等，在冶金、矿山、电力、农业、机械、轻工等方面发挥了积极作用。

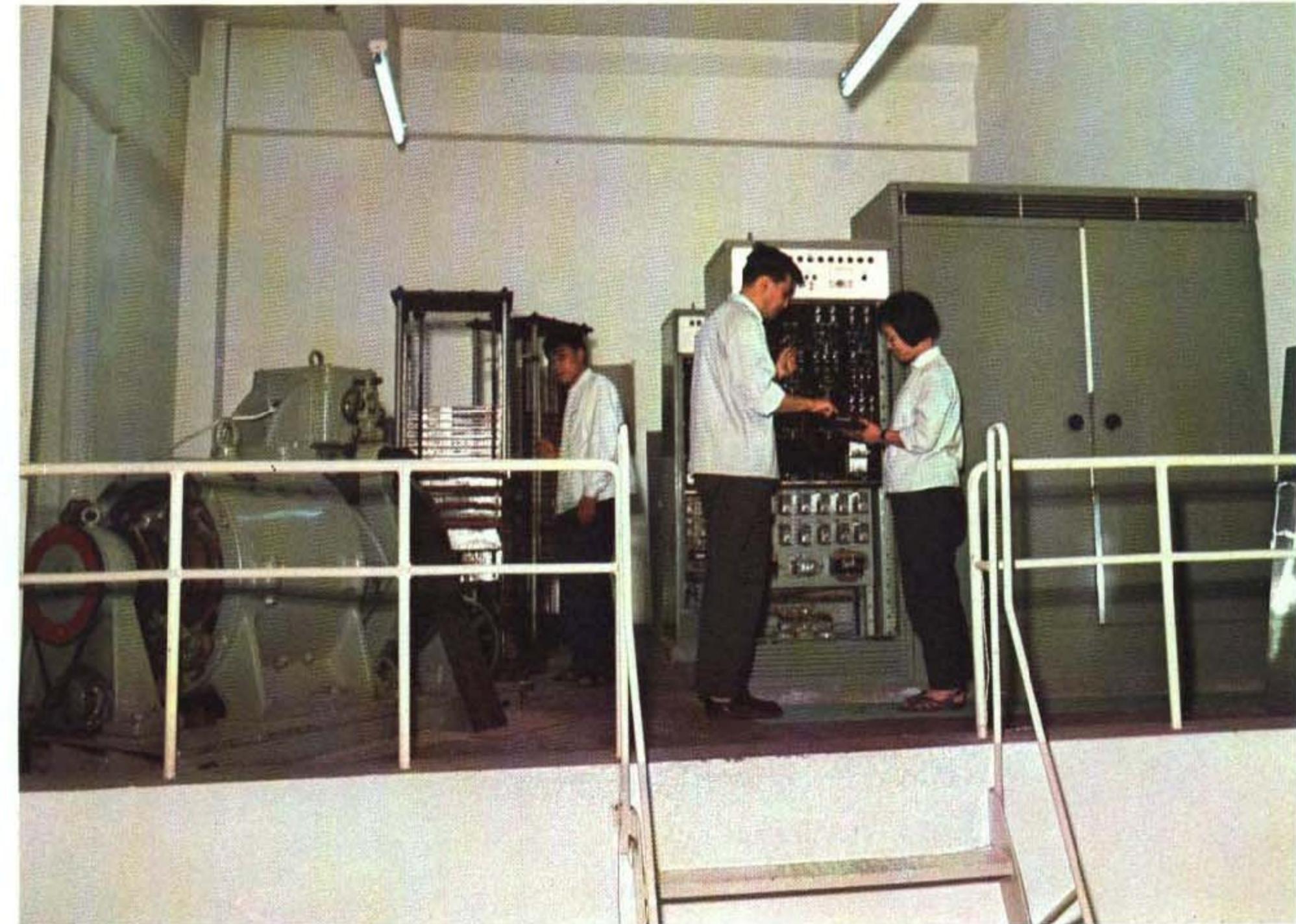
为了发展农村小型水电事业，这个研究所组成了由工人、科技人员参加的小型水轮机科研小组，先后到河北、辽宁、西藏等地进行调查研究，根据农村、山区的水力资源、经济条件和制造能力，研究试制成二百五十瓦到十二瓩的七种整装小型水轮发电机组，为支援农业发挥了显著的作用。



为密云水电站研制成了成套的自动控制设备。图为主控室。



科技人员到北京第二机床厂为镗床研制成自动程序控制装置。



为北京饭店装上了电梯自动控制系统。



科技人员深入山区，勘测水源，以便协助当地社员兴办小型水电站。

开发荒地资源

中国文革研究网 wengewang.org

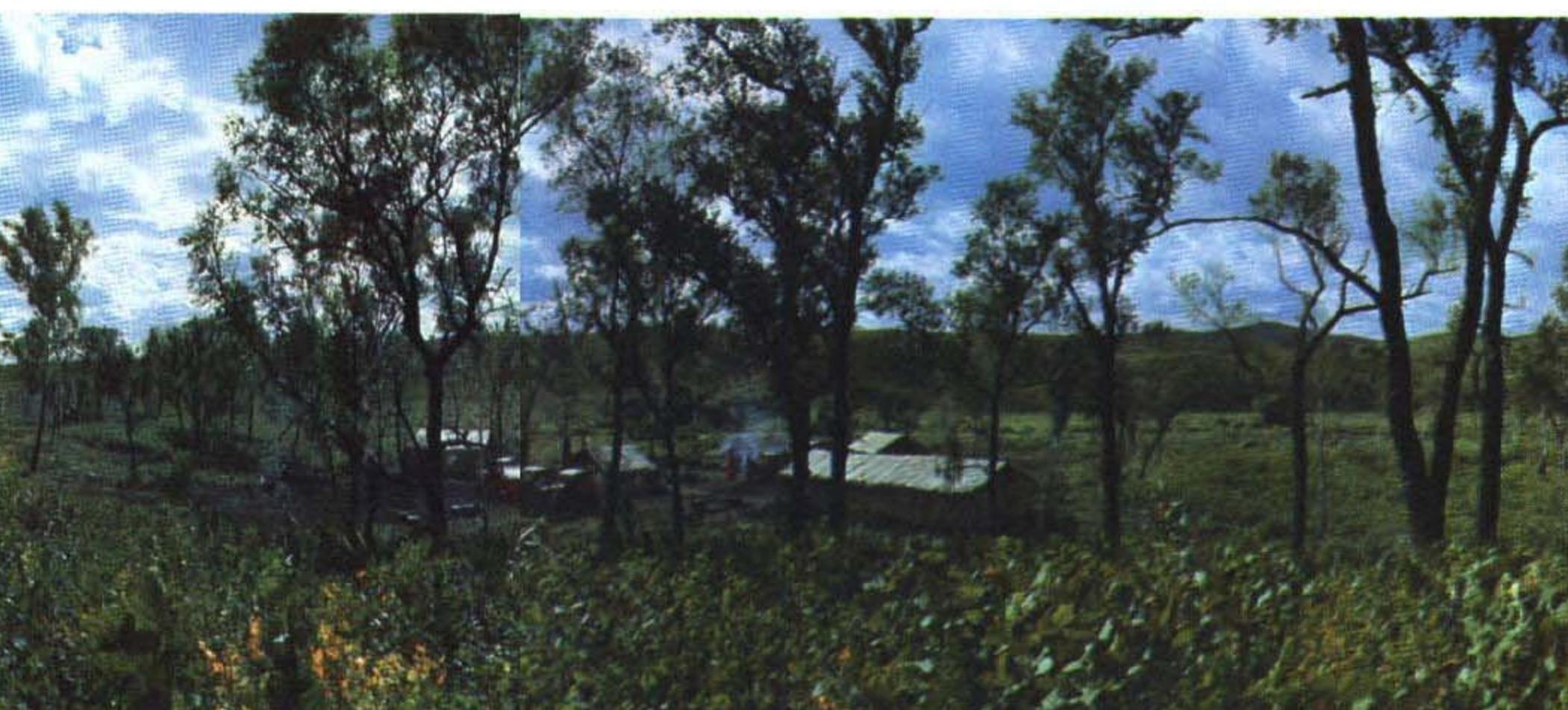
——黑龙江流域土地资源考察

本报记者 撰文并摄影



根据科学考察资料制定的规划，呼伦贝尔盟阿荣旗组织群众在阿伦河畔大面积开垦荒地。

在大兴安岭南部，科考队和当地领导及群众代表共同研究制定开发荒原计划。



黑河地区的正阳山荒原正在开发。这里将从无到有地建立起一个拥有十一个生产大队的人民公社。图为正阳山开荒指挥部。

黑龙江流域土地资源丰富，种类多、面积大，开发条件好。解放以来，我国一直把这个地区作为开垦荒地的重点之一。据初步统计，包括国营农场、生产建设兵团和人民公社在内，已先后开垦荒地达七千多万亩。为了实现我国社会主义建设的宏伟目标，在努力提高现有耕地单位面积产量的同时，必须有计划地开



考察队员和群众一起开川排涝。



彩色片 通过钻孔取样，取得荒地形成原因的资料。
反3734

随着荒地的开发，防风林带也出现了。彩色片 反3733



垦荒地，扩大耕地面积。在农业学大寨群众运动中，中国科学院和农林部组织中央和地方有关科学的研究单位，在过去科学考察和开发荒地的基础上，从一九七三年开始，对黑龙江流域的土地资源又进行了大规模、深入的综合考察。考察过程中，科学工作者密切联系群众，坚持实行群众、干部、科研人员三结合，坚持理论联系实际、科研和生产紧密结合的方针，于一九七五年胜利地完成了原订一九七七年完成的全部考察计划。

科学考察包括地貌、土壤、植被、水文、气候、水利，及农、林、牧等多种学科。三年来，考察队分成四个小分队和若干专题组，有点有面地调查了三江平原、黑河、大兴安岭及呼伦贝尔盟东部等地区大面积荒地的分布、类型、质量及自然条件，科学地制定了农、林、牧用地标准，并对开荒、建立居民点的布局进行了合理的规划，为把黑龙江流域建设成为我国一个重要的粮食基地，提供了大量的科学资料。

黑龙江流域多属黑土及黑钙土地带，土壤肥沃，水源充足。面积广阔的榛柴漫岗、五花草塘，多数不加措施或者稍加措施便可开垦耕种。大兴安岭东部和小兴安岭南部长江子地荒原和三江平原一望无际的沼泽地荒原，曾经被视为难以开拓的“禁区”，

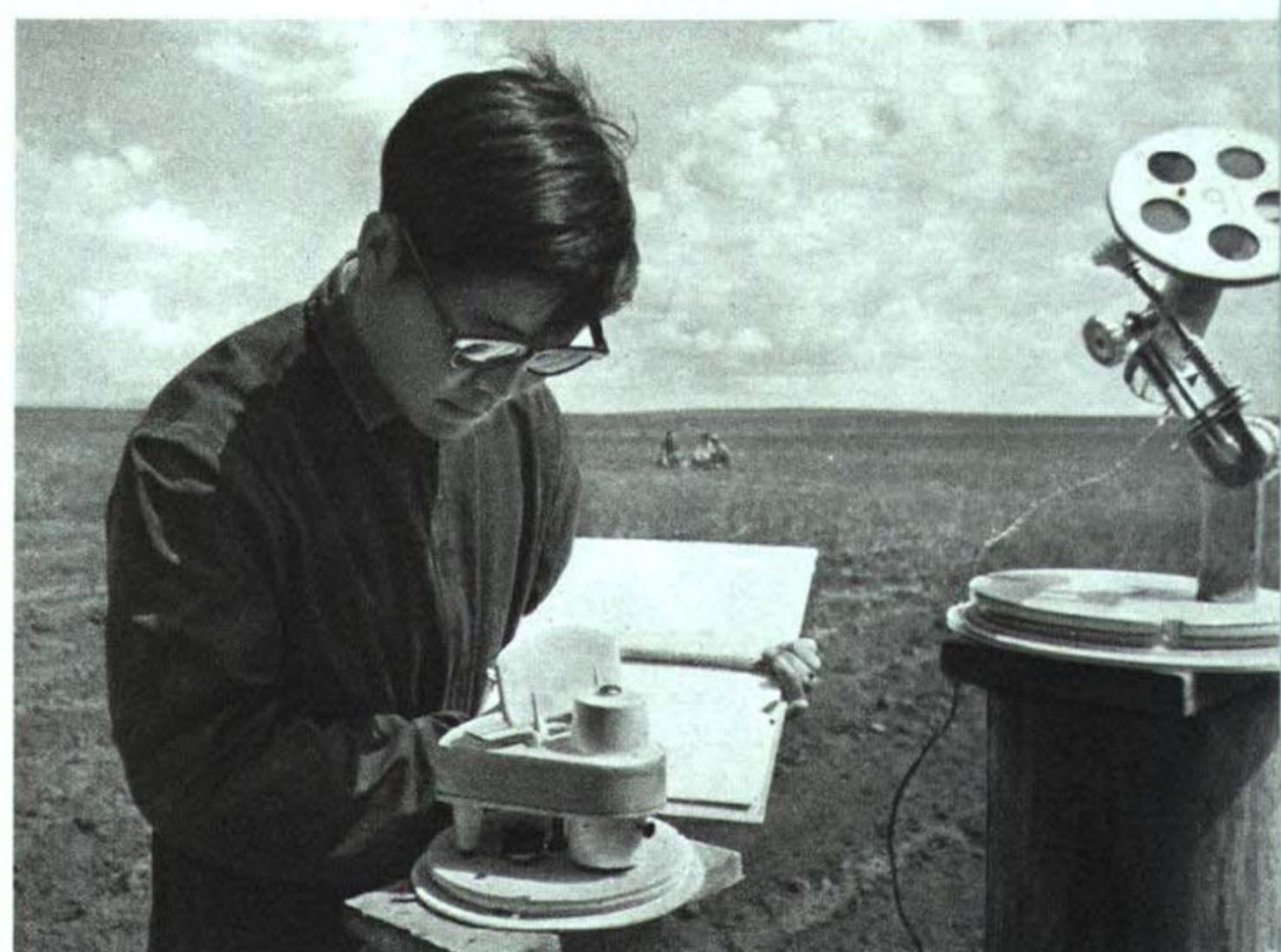
经过科学考察取得的大量数据和各种其他资料，揭示了这类荒原形成的原因，证明这里土层深厚、有机质含量高，只要采取防洪、排涝措施，就能大规模地开发利用。在考察队具体帮助下，呼伦贝尔盟阿荣旗复兴人民公社大面积开垦甸子地和三江平原地区，对局部排水不良的闭流洼地进行的人工回灌试验，为科学开发这类荒地提供了新的例证。大兴安岭地区冬季严寒而漫长，作物生长期短，过去认为不适宜大面积发展农业生产，经过这次考察，却发现了面积广阔的荒地资源可供开发，这里的特点是：夏季日照时间长，降水充足，黑土层厚，对于种植小麦、大豆非常合适。

在整个考察过程中，科学工作者十分注意总结群众经验和对过去开荒经验教训的调查和分析。各地领导机关对于考察队的工作给予了积极的支持，并且根据群众、领导、科考队三结合制定的规划，组织和动员群众进行开发。三年来，按照新的规划，黑龙江流域仅人民公社开荒已达数百万亩，不少生产大队当年开荒，当年建立居民点，当年就获得了丰收。黑河地区孙吴县辰清公社的春清大队，开荒三年，一九七五年按人口平均向国家交售的商品粮就达到了三千斤。



彩色片 反 3135

现场测定土壤的肥力。

彩色片
反 3130

通过观察尘埃对太阳能量削弱的程度，了解荒地开发后土壤风蚀情况。

开发三江地区沼泽荒原的重要工程之一是治理嫩江河。这是绥滨县的机械化作业队在开挖河道。

彩色片 反 3131





只要搞好排涝工程，大面积的沼泽化草甸，便可开垦利用。



充分利用土地资源发展多种经济。这是建设兵团某部在沼泽湖泊里养殖珍珠贝。



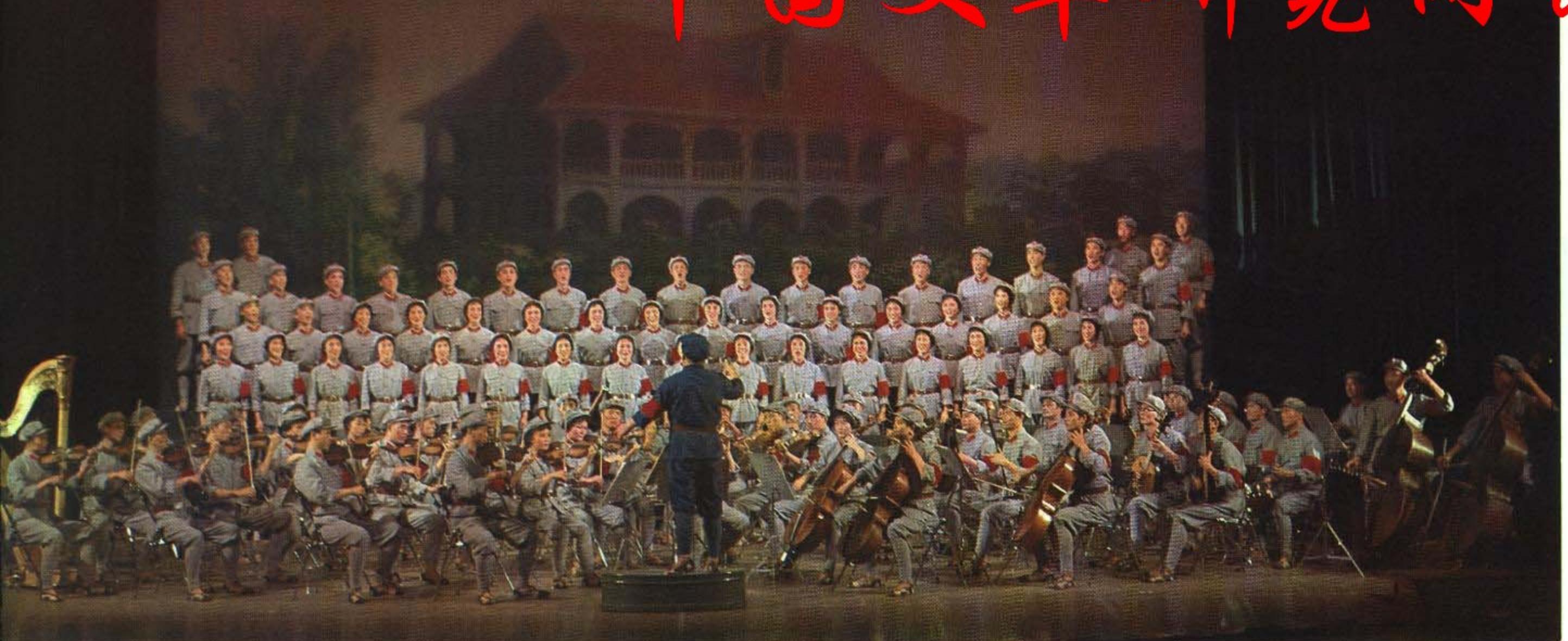
被列为一类荒地的榛柴岗，不加任何措施便可开垦。这是孙吴县领导干部和群众开进荒原。



黑河地区孙吴县辰清公社春清大队，开荒三年，连年获得丰收。



新开垦的土地上，生产建设兵团的大豆丰收在望。



彩色片 反 3136 第三曲：《遵义会议放光辉》。



彩色片 反 3137 第四曲：《四渡赤水出奇兵》。

长征组歌

《红军不怕远征难》

最近在北京演出的长征组歌《红军不怕远征难》，是反映中国工农红军经历二万五千里长征，胜利到达陕北的音乐节目。它是由《告别》、《突破封锁线》、《遵义会议放光辉》、《四渡赤水出奇兵》、《飞越大渡河》、《过雪山草地》、《到吴起镇》、《祝捷》、《报喜》、《大会师》十部分组成。

长征组歌以充满革命激情的诗句和富于民族风格的音乐形



彩色片 反 3136 第十曲：《大会师》。

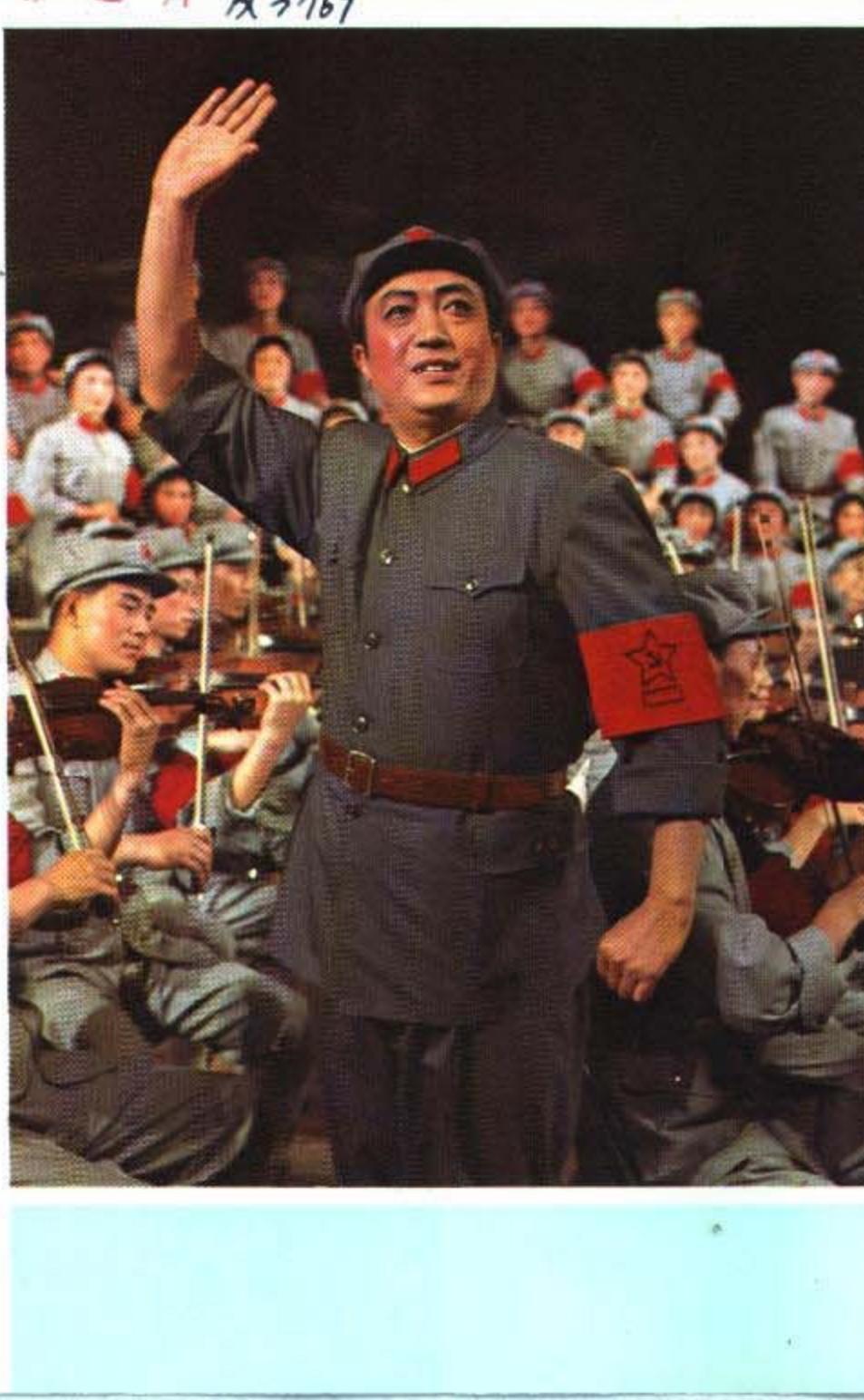
象，热情地歌颂了遵义会议以后，全党、全军在毛主席的英明领导下，战胜王明、张国焘“左”右倾机会主义路线，粉碎蒋介石数十万反动军队的围追堵截，克服千难万险，胜利向前的英雄气概；生动地描绘了各路红军和陕北军民胜利会师、团结战斗的动人景象。

长征组歌过去曾经多次演出过。一九七五年为了纪念中国工

农红军长征胜利四十周年，歌词作者肖华和作曲者对它进行了加工修改，中国人民解放军北京部队政治部歌舞团的文艺工作者也对它进行了精心的排练，使它的思想性和艺术感染力进一步提高。广大工农兵听众从演出中，受到了深刻的路线教育和革命传统教育。



彩色片 反 3138 第五曲：《飞越大渡河》。



彩色片 反 3139 第六曲：《过雪山草地》。



彩色片 反 3140 第七曲：《到吴起镇》。



彩色片 反 3141 第九曲：《报喜》。

“我们的赤脚医生”

本报记者 摄影



王桂珍同经过她精心治疗恢复健康的老妈妈在一起。



江镇公社每个生产大队的赤脚医生，实行轮流在卫生室值班、下队劳动和巡回防治的制度。图为值班的赤脚医生在社员治病。

一九七四年五月，我国最早的赤脚医生之一——上海川沙县江镇人民公社的女社员王桂珍，作为中国赤脚医生的代表，出席了第二十七届世界卫生大会。她在会上的两次发言，引起了强烈的反响。许多国家的代表向她祝贺，找她交谈。在一次宴会上，世界卫生组织的一位负责人问王桂珍：“如果一个农民的手臂突然被农机轧断，你怎么抢救？”王桂珍说：“我首先给他止血，再把他的伤处包扎起来，每过十五分钟放松一次，以免伤肢坏死。然后，用救护车送他到市人民医院治疗。我一定要和他一道去，因为有赤脚医生陪同护理，不仅对病人有好处，还可使贫下中农放心。而且我到市人民医院，可以看到治疗过程，学习这方面的技术，这也是我所需要的。”

王桂珍当赤脚医生后，第一次半夜出诊，病人是一位患急性肠胃炎的十岁男孩。当时王桂珍手头没有急用的药，她就毫不犹豫地背起孩子，跑了三里路，送到公社卫生院急救，直到天亮孩子脱险，她才回家。另一次，王桂珍给一位患慢性腹泻已经卧床不起的八十多岁的老妈妈治病。有人说，老妈妈这么大年纪，病已无法治好了。王桂珍却想：老妈妈在旧社会吃尽了苦头，我一定要使她感到新社会的温暖。于是她坚持天天上门给老妈妈打针喂药，并替她搞卫生、做家务，经过两个月的治疗、护理，终于治好了老妈妈的病。



贯彻执行“预防为主”的方针，赤脚医生在给小学生打预防针。



陈胡大队赤脚医生与社员一起劳动。



每个大队有一名女赤脚医生兼管妇幼保健工作。图为大沟大队赤脚医生在宣传妇幼保健知识。

王桂珍是一九六五年开始当赤脚医生的。这一年，毛主席发出了“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的指示，江镇公社便在市、县巡回医疗队和公社卫生院的帮助下，开始培训半农半医的卫生员。王桂珍就是这一批卫生员中的一个。他们经常赤脚下田劳动，又全心全意地为贫下中农防病治病。贫下中农便亲切地称他们是“我们的赤脚医生”。

王桂珍当赤脚医生十年来，始终保持着“拿起锄头能种田，背起药箱能治病”的赤脚医生本色。她带着药箱和社员一起劳

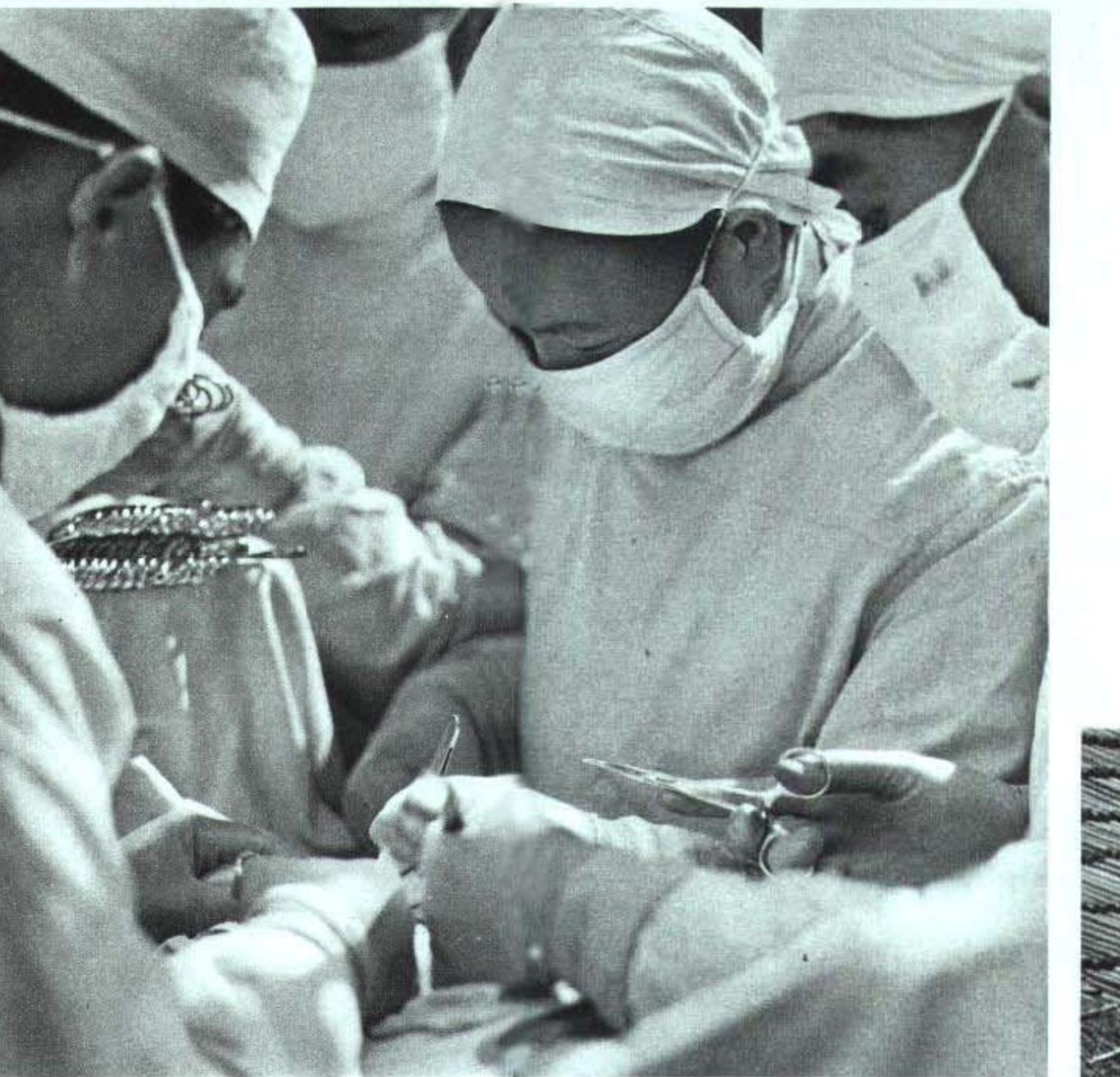
动。如果社员有病，她不管白天黑夜，刮风下雨，都立即去医治。经过多次短期训练和长期医疗实践，王桂珍已能运用二百多种中草药和中西医结合的方法，治疗各种常见病、多发病和一些疑难病症。现在，她和其他三名赤脚医生一起，负责大沟大队男女老幼一千六百多人的卫生医疗保健工作。他们经常深入群众，宣传卫生知识和防病知识，并和社员一起大搞爱国卫生运动，进行井水消毒、粪便管理、处理蚊蝇孳生地和对畜棚、厕所等作定期打扫和喷药处理。这个大队从一九六九年开始实

行合作医疗制度。社员每人每年交一元钱，各生产队从公共积累中为每人提供二元钱。这样，社员看病吃药，除收五分钱挂号费外，就可不花钱。

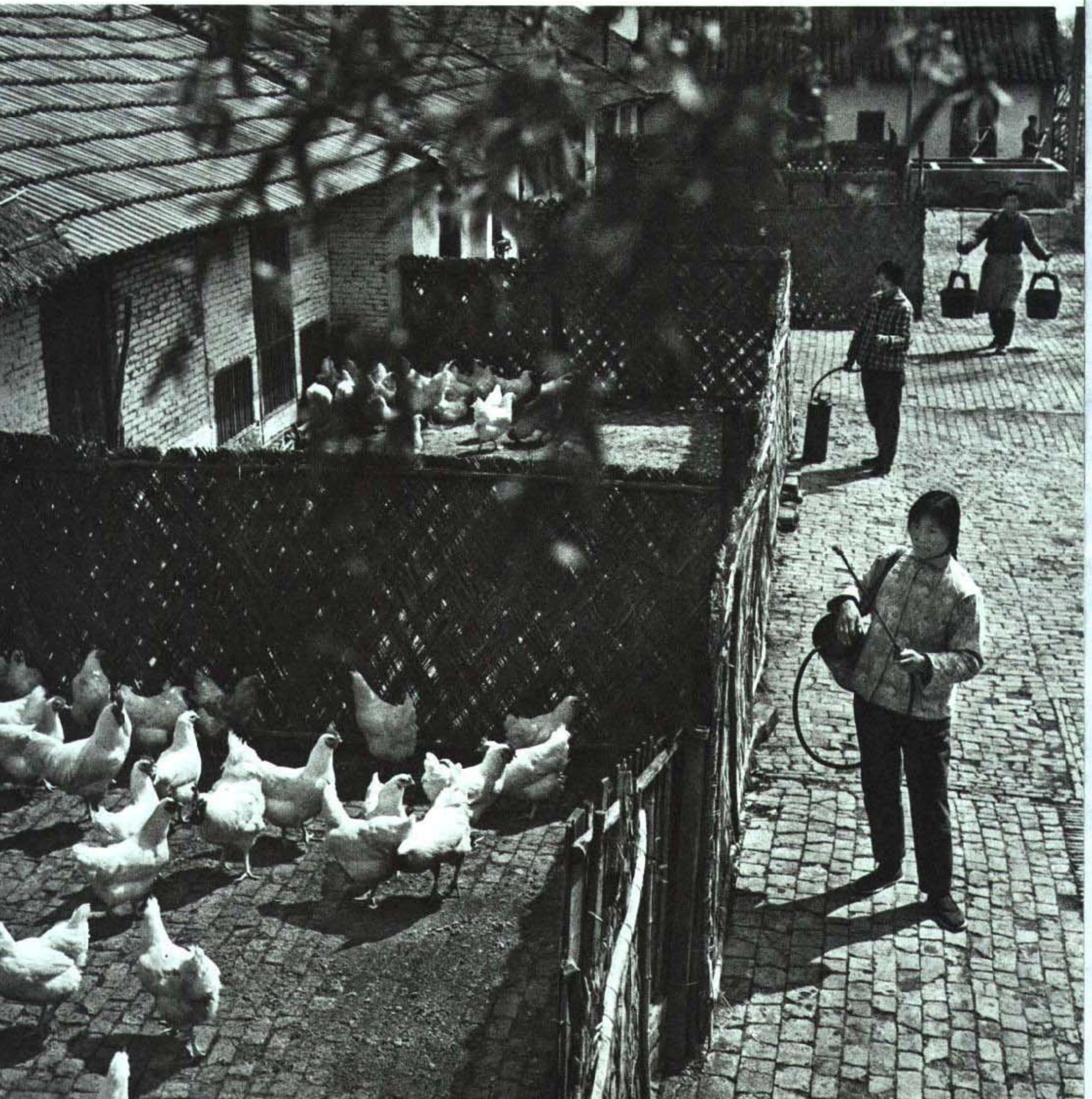
现在，江镇公社的赤脚医生已从原来的二十八名发展到六十九名。和江镇公社一样，我国其他各地广大农村也办起了合作医疗，赤脚医生已发展成为一支百万大军，从而初步改变了农村缺医少药的状况。这些赤脚医生正在为提高亿万农民的健康水平，发挥着日益显著的作用。



共和大队赤脚医生定期为老年人检查身体。



卫东大队赤脚医生登门巡诊。



道新大队赤脚医生和社员一起在搞清洁工作。



志在林海。 刘恩泰 摄影

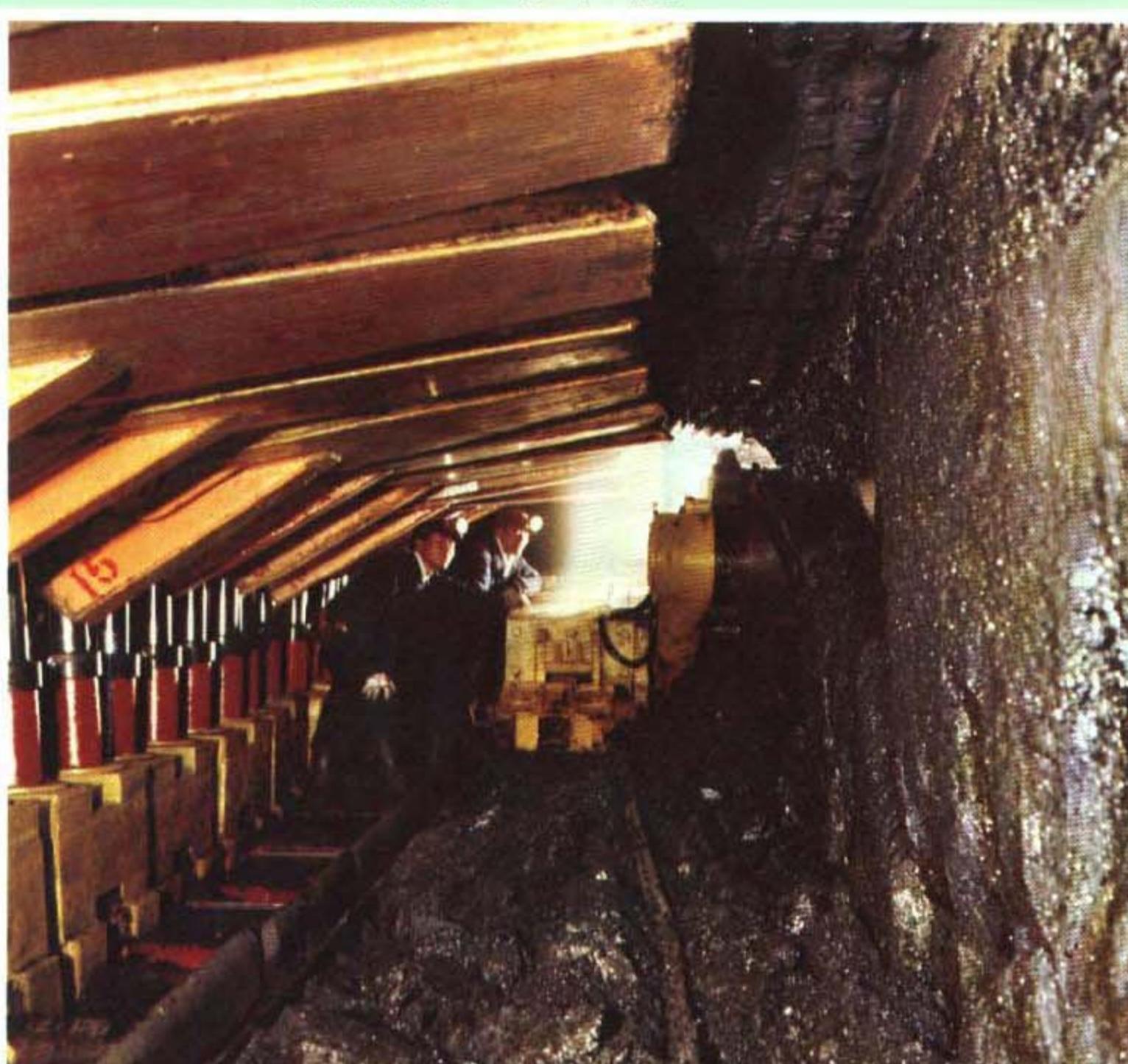


海带丰收。
时盘棋 摄影

攝影三品選



牧马。 朱广智 摄影



采煤机械化。 苏华 摄影



杜鹃。 顾兴 摄影

中国文革研究网 wengewang.org

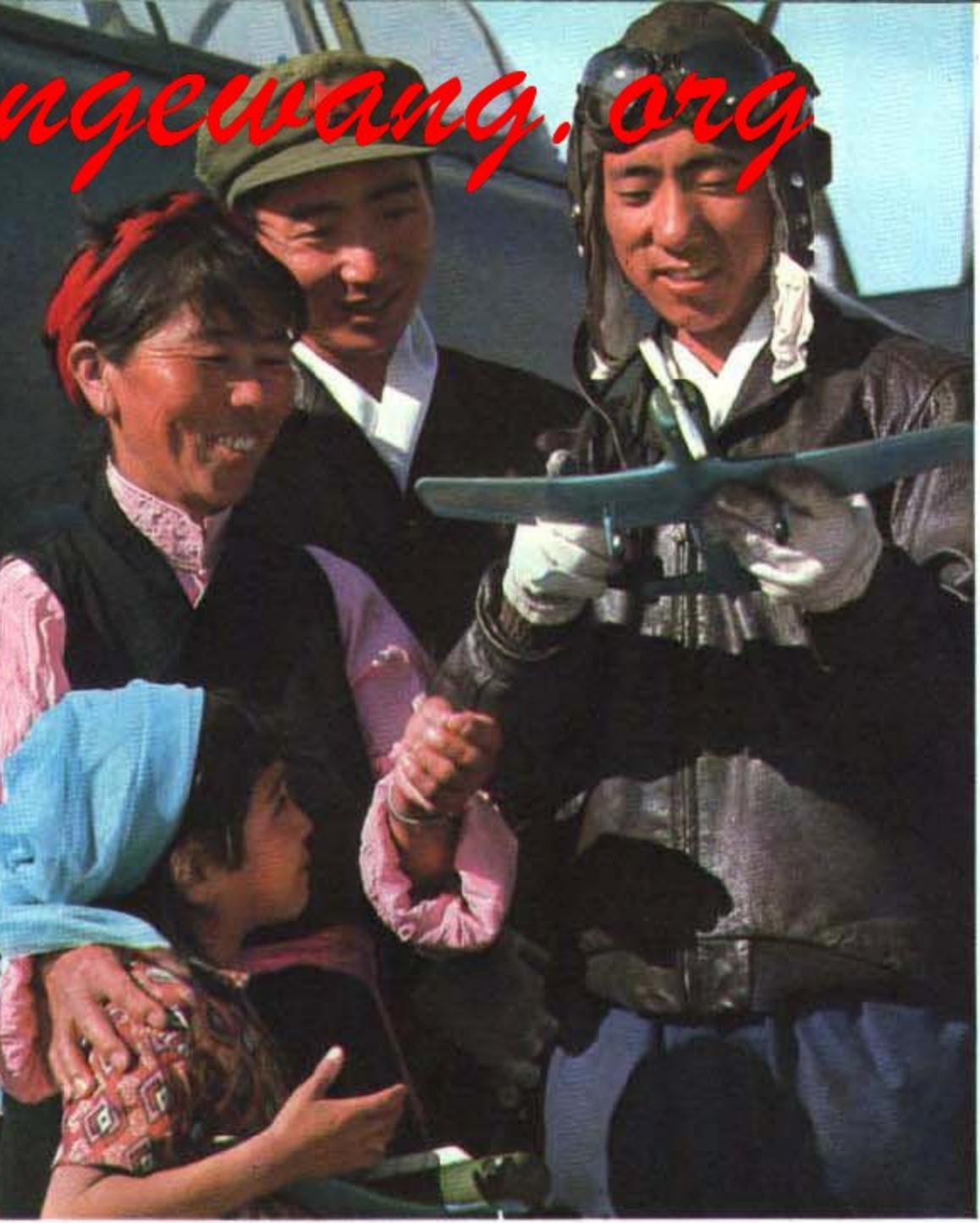
雏鹰展翅

本报记者和通讯员 撰文并摄影



飞行员哈依尔汗（左、哈萨克族）和约提克（维吾尔族）。

一天，一位藏族妇女来到空军某航校的机场上。她是飞行学员红晓的妈妈泽旺志玛，是特地从家乡来探望儿子的。泽旺志玛和丈夫旺堆在解放前都是受苦受难的农奴。解放初期，旺堆主动给解放军剿匪部队带路，在一次战斗中英勇牺牲。



藏族学员红晓（右一）向妈妈谈自己学习飞行的情况。



空军某航校团长方步清（右一）和学员们谈心。

紧张的训练生活。





哈萨克族学员阿布杜拉逊(左一)、门巴族学员永东(左二)、锡伯族学员格建国(左三)和羌族学员邱光华在一起交流特技飞行训练中的体会。 166204

教员牟汉超(中)给学员们做着陆示范动作。 166220



泽旺志玛经常教育红晓，不要忘记过去，不要忘记父亲是怎样牺牲的。红晓这个烈士的后代，来到革命部队后，经过党组织的教育和培养，迅速成长为共产党员。

当泽旺志玛看到红晓驾驶的飞机胜利着陆的时候，就马上跑过去，双手拉住儿子的手，激动地说：“娃子，是党和毛主席给你插上了翅膀，你可要和同志们一起，为保卫党和毛主席好好地飞啊！”

红晓的同学们，都是翻身农奴和贫下中牧、贫下中农的子弟，都是中华人民共和国成立后出生的年轻人，平均年龄只有十八岁。他们来自天山南北、西藏高原、青海湖畔和红河两岸的维吾尔、哈萨克、柯尔克孜、锡伯、回、蒙古、藏、门巴、土、羌、壮等十一个民族。为了保卫伟大的社会主义祖国，他们从四面八方集合到一起，亲密团结，勤学苦练，经过一段时间的训练，就胜利地飞上了蓝天。

这批少数民族学员，由于语言和文化水平的限制，开始学飞行时遇到许多困难。学校党委就组织汉族干部和教员学习少数民族语言，以便更好地辅导这些学员学习飞行技术。在党的关怀下，兄弟民族飞行员茁壮成长。他们刻苦学习，互相帮助。哈萨克族学员祖力哈尔，参军前没学过汉语，上课听不懂。班长卡德尔汗就把哈萨克语和汉语对照起来，一个字一个字地教他读，教他写。藏族学员高和平也主动给他做手势打比方，帮助他理解飞行原理。锡伯族学员格建国给他讲自己的体会，一杆一舵地帮助他练习。在教员和同志们的热情帮助下，祖力哈尔的飞行技术



各族学员认真学习航空理论知识。 166200

彩色片

反 3154

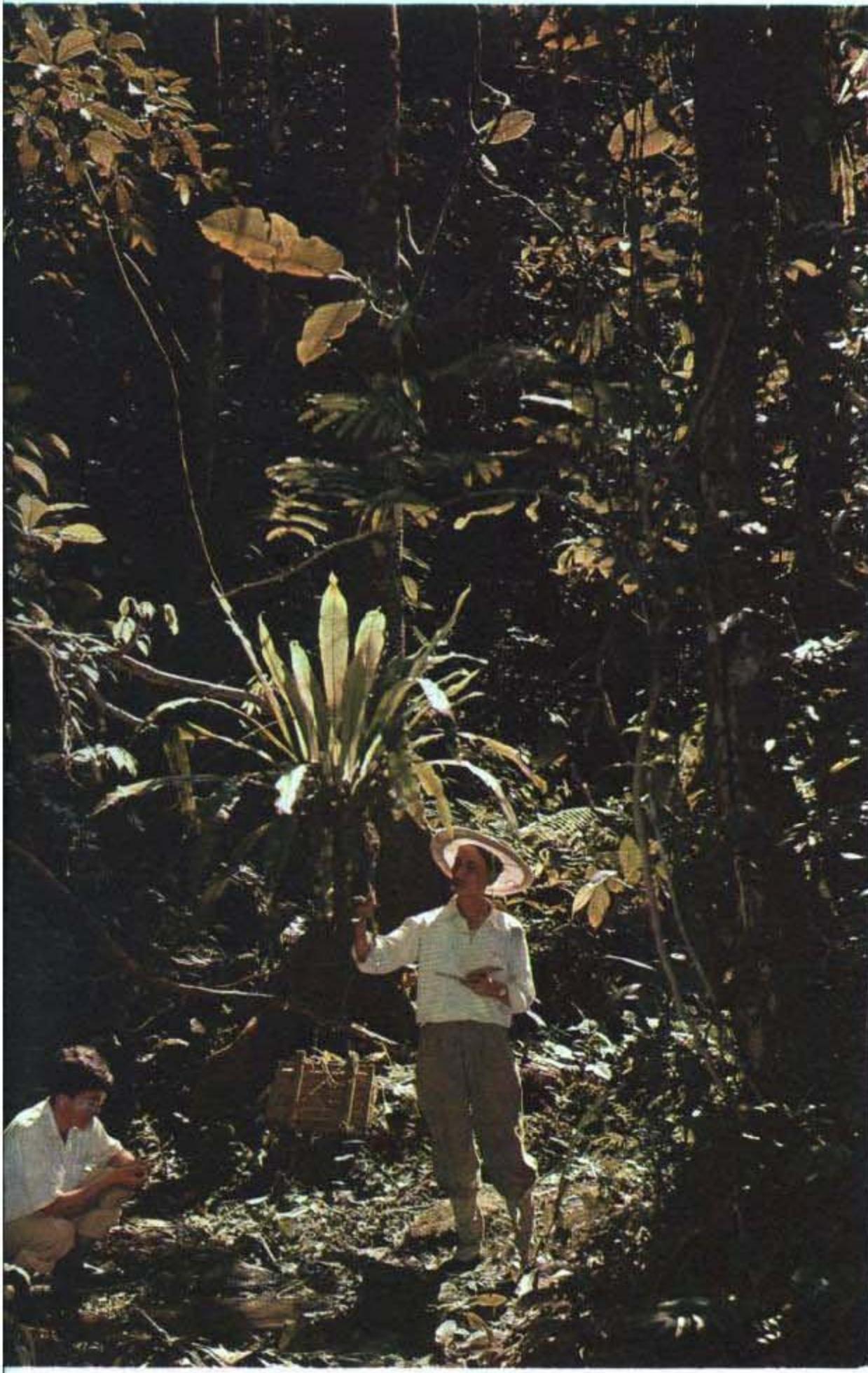
提高得很快。

维吾尔族学员肉孜伊明在开始进行飞行训练时，着陆注意力分配总是掌握不好，不是忘了看仪表，就是忘了看地面。他担心自己飞不出来。教员看出了他的心思，就和他一起学习毛主席的哲学著作《实践论》，使他懂得了人的知识不是天生就有的，而是来自社会实践，只要勤奋学习，努力实践，一定能飞出来。肉孜伊明增强了信心，苦练的劲头更大了。夏天，机场温度高达摄氏四十多度，他每次上机场，都要带上风挡练习器，顶着烈日，一遍又一遍地练习。这样，他终于突破难点，飞出了好成绩。

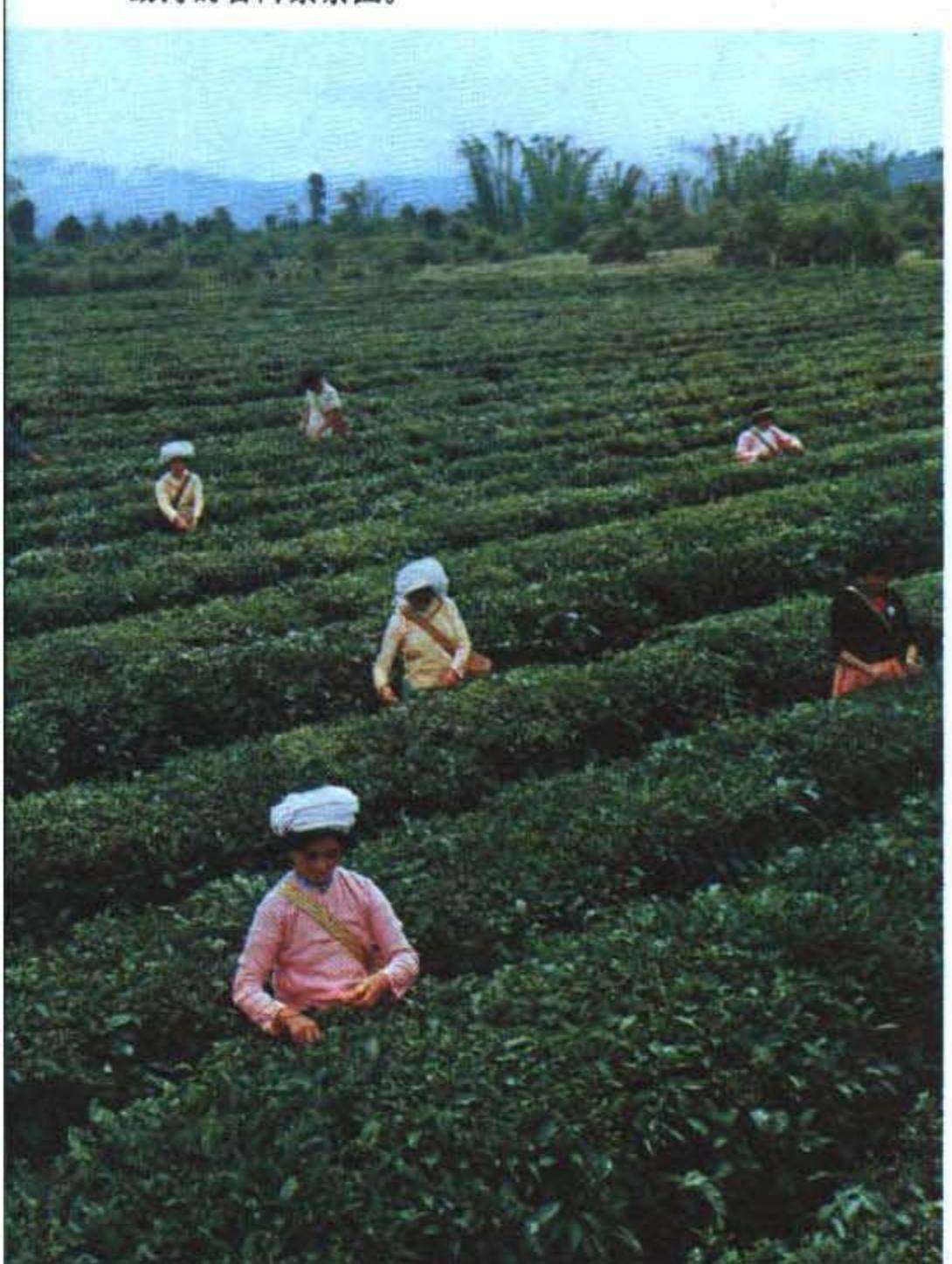


飞行归来。

犀鸟是世界上的珍禽，西双版纳就有四种犀鸟。



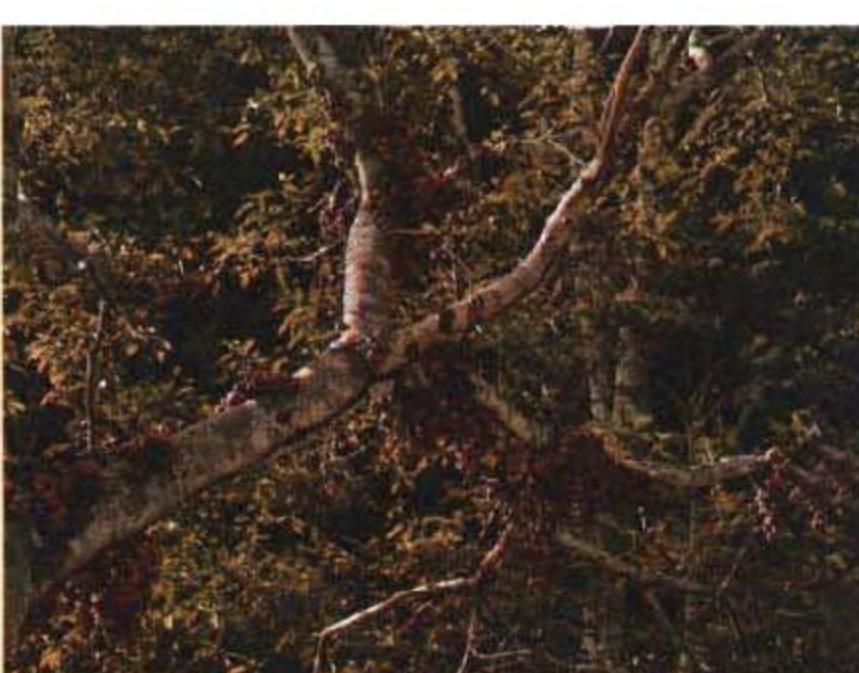
科学工作者在热带森林中。



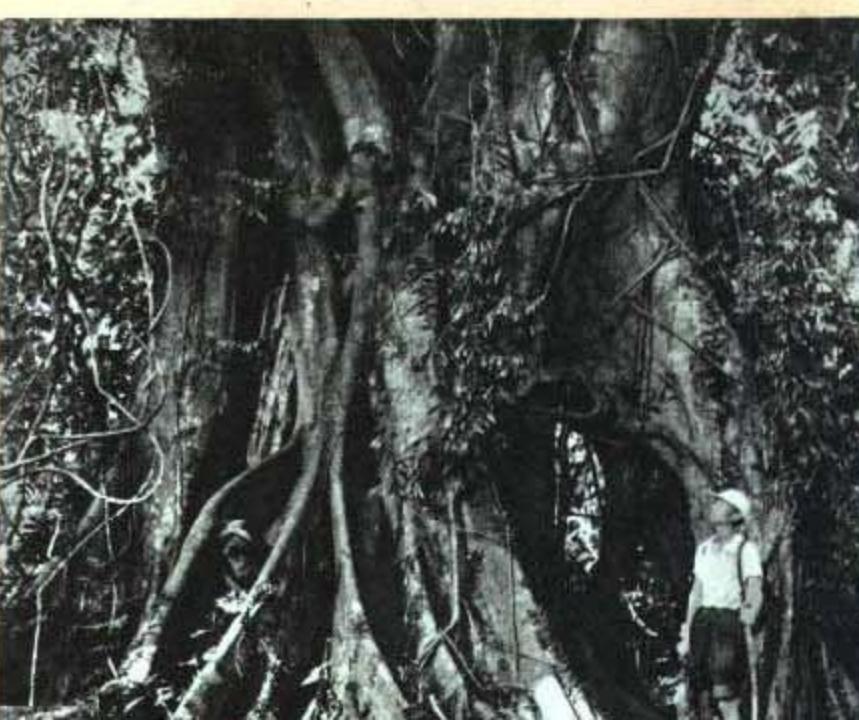
勐海的普洱茶茶园。



冰河期以前遗留下来的古老树种——天料木。



热带雨林中的板根现象。



热带雨林中的板根现象。

云南省的西双版纳，是我国热带、亚热带动植物资源最丰富的地区之一。它位于澜沧江两岸，面积约二万五千平方公里。

这个地区，南部靠近印度洋和孟加拉湾，受印度洋季风的影响；东西两面又有高原山脉为屏障，阻挡了寒潮的侵入，因而形成了温暖、潮湿、静风的气候。区内地形复杂，既有较深的河谷，又有低缓的丘陵，还有平坦的山间盆地——“坝子”。由于这样多样的地貌类型和优越的土壤、雨量、日照等条件，为各种动植物的生长繁殖提供了适宜场所。

傣族人民聚居在“坝子里”。在山区和半山区，则居住着哈尼、拉祜、布朗等民族的人民。坝子，在西双版纳共有三十五个。它们是西双版纳开发较早的区域，地势开阔，阳光充足，农作物以水稻为主，可一年三熟，还种植有油棕、椰子、油橄榄、芒果、腰果、剑麻、橡胶树等几十种热带经济作物。勐海一带还盛产著名的普洱茶。

在深山的溪边和河谷地带，古木参天，荆藤蔓生，呈现出一派热带雨林景色。林中，藤本植物攀缠在树干上，或悬吊在半空中。聚果榕的晶亮透红的果子，成堆地聚集在那粗大的主干和侧枝上，这就是所谓“老茎生花”。番龙眼、四数木的根部，厚似墙壁，成放射状延伸出去，达数米至十多米，是热带雨林中特有的板根现象。至于那千年的大榕树，一棵就占地四、五亩，它的横枝上常常有形似树干的气生根，一经着地便慢慢长大分枝。如果它的种子落在其他高大植物的树叉上，也会发芽成长，并生出许多气生根，从而使后者的生长受到抑制而死亡，这是热带雨林里另一特有的绞杀现象。这里的植物种类繁多，从高大的乔木到耐荫的小乔木、灌木、

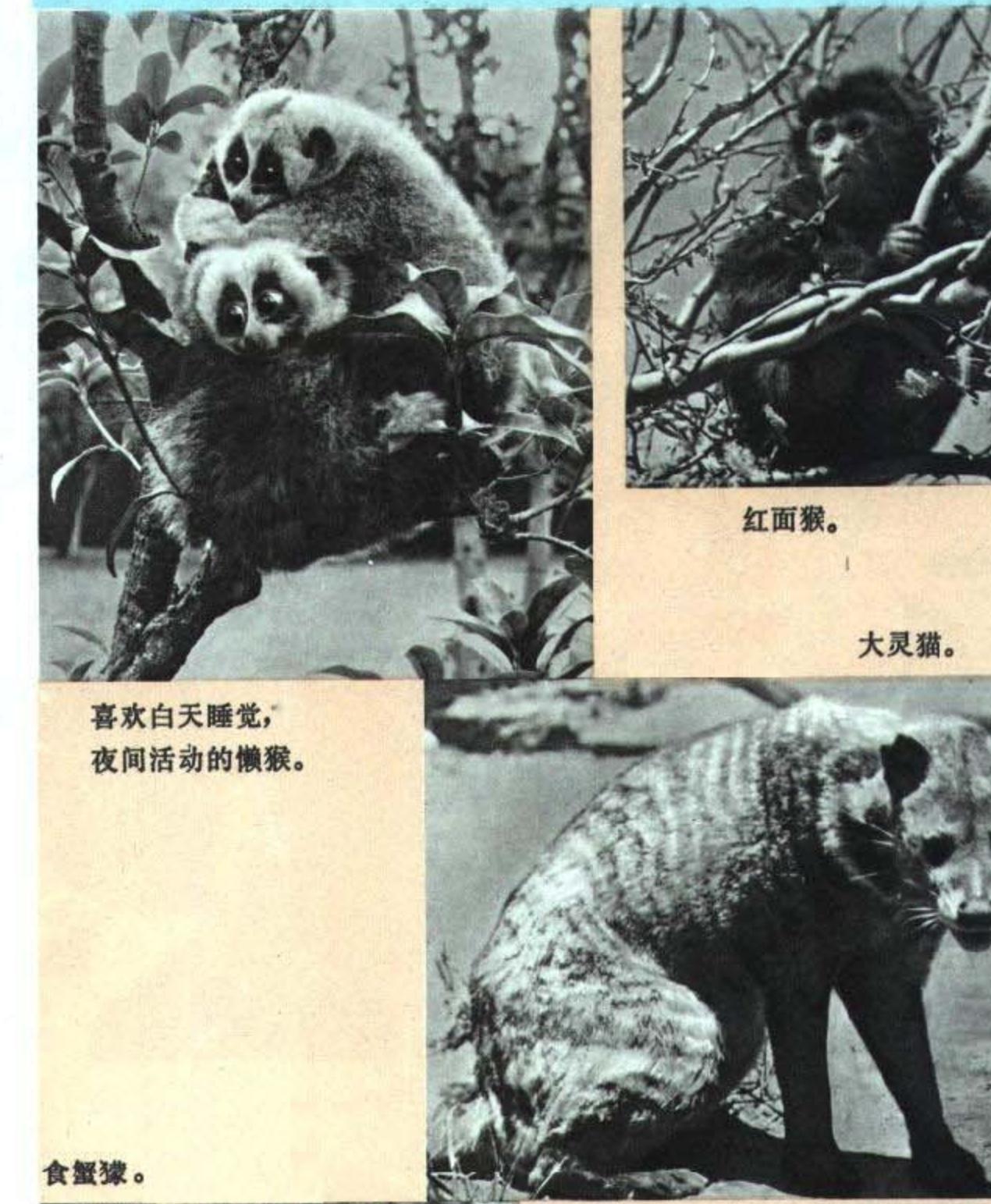


油棕林。

草本、蕨类等，约五千来种。其中有作装饰品和上等家具用的紫檀、桃花心木、红椿、白椿、云南石梓、山桂花；有色泽美丽、耐腐力强的贵重木材柚木；还有象钢铁一样坚硬的铁力木以及董棕、樟树等。一些冰期以前遗留下来的古老树种，如高达四十多米的天料木，在其他地方已成化石，而在西双版纳却还茁壮地生长着。

适宜的气候，繁茂的植被，是各种动物栖息、繁殖的有利条件。据考察资料证实，西双版纳是我国大陆动物区系最丰富的地区之一。这里有兽类六十二种，鸟类四百余种（约占全国鸟类的三分之一），鱼类近一百种，两栖类和爬行类动物数量也较多。兽类中的亚洲象、野牛、长臂猿、鼷鹿、懒猴、大斑灵猫，鸟类中的犀鸟、绿孔雀、原鸡、孔雀雉等，都是我国稀有的动物资源。大灵猫在西双版纳地区分布的面较广，密度也大。它身上具有发达的香腺，可分泌出“灵猫香膏”，是制造高级香料商品的贵重原料，在医学上也有利用价值。此外，当地还盛产虎骨、鹿茸、熊胆、蛤蚧等名贵药材。鹿皮、水獭皮、虎皮、豹皮以及其他中小型兽皮也多。鸟类中的银耳相思等，羽毛艳丽，鸣声婉啭，可活捕笼养。

解放后，人民政府在西双版纳划定了“自然保护区”，设立了管理机构和科学研究机构，从而使这里丰富而珍贵的动植物资源得到了更好的生长繁殖，有计划地加以利用。



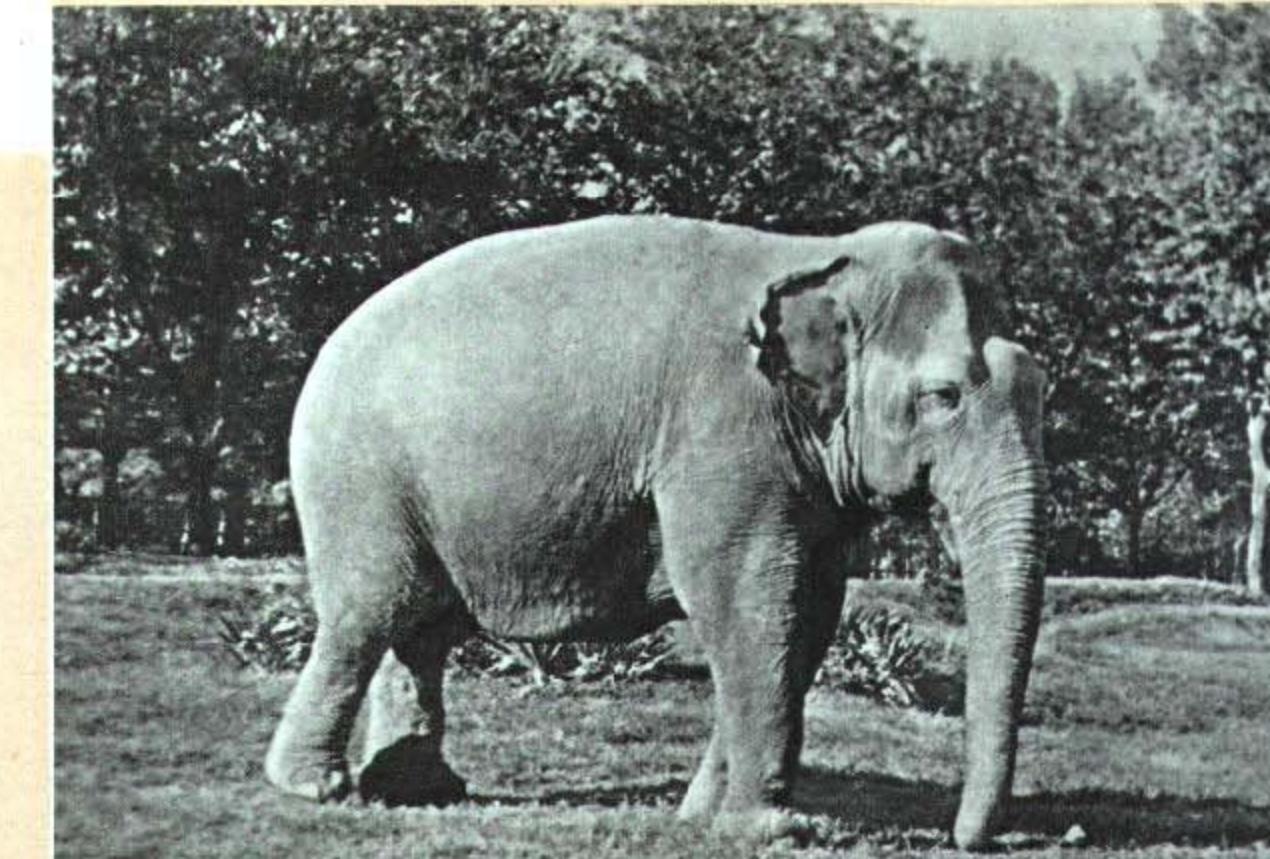
喜欢白天睡觉，
夜间活动的懒猴。

食蟹獴。

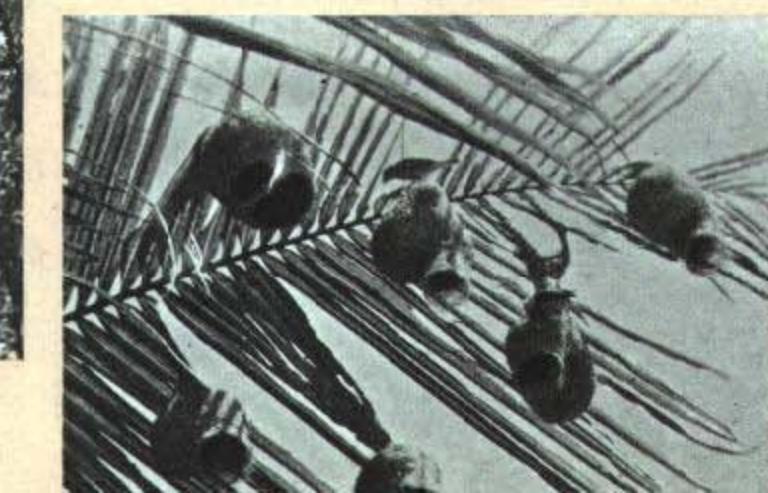


巨蜥。

亚洲象。



善于营巢的织布鸟。



白腹锦鸡。

“干社会主义要和时间赛跑!”

本报记者 撰文并摄影



吉林染料厂工人工程师侯德武。

“干社会主义要和时间赛跑!”侯德武是这么说的，也是这么做的。侯德武是吉林染料厂钳工，原来只有一年多小学文化程度。他为革命勤奋地学习，读了《共产党宣言》、《哥达纲领批判》、《国家与革命》等许多马列著作，多次通读了《毛泽东选集》。同时，他还学会了车、钳、铣、刨、磨等各种技术，并坚持用业余时间学完了小学、中学、大学的课程，攻读了大量工业技术理论书籍。由于刻苦学习，勇于实践，他为全厂解决了大量生产建设上的关键问题。

工厂里的关键设备高速喷雾干燥机是进口的，它的重要部件喷洒盘快用完了。如果干燥机一旦停止工作，厂里制出的染料就只能是一桶桶的“浆糊”，而不能成为粉末。面对这种情况，侯德武遵照毛主席关于“独立自主、自力更生”的教导，认为：“建设我国独立的现代化的工业体系要靠自力更生，不能依赖进口外国设备。”但他当时是一个只负责设备修配的普通钳工，喷洒盘，连看也没有看过。喷洒盘要在二百度高温下每分钟转七千五百转，还必须保持高度平衡。这就要求不仅要造出喷洒盘，还要有检查高速旋转下的喷洒盘平衡度的仪器。怎么办？不能等，自己造！侯德武日夜苦攻动平衡科学知识。孩子玩的陀螺、杂技演员抖的空

竹、旋转中的电风扇、人走跳板……，都使他联想到喷洒盘和动平衡仪，而陷入长时间的沉思。他有时为了求得一个数据熬上两三天。他查到一千多个数据，经过二百六十多次试验，以顽强的毅力，终于制成功平衡仪和喷洒盘。接着，他又和工人、技术人员一起攻克了两个关键部件，从而制成了我国第一台高速喷雾干燥机，为我国化工机械填补了一个空白。

厂里因腐蚀而废弃的木制压滤板堆积如山。这些压滤板使用

期短，大量消耗优质木材，使侯德武感到心焦。于是，他又埋头钻研防腐知识，并和工人、技术人员一起日夜奋战，制造出了一种塑料压滤板，性能比木制的好，使用期延长了十几倍，不仅提高了劳动生产率，还为国家节省了大量优质木材。

现在，侯德武搞成功的技术革新已有一百三十项。为了加快社会主义建设步伐，他总是知难而上，对每一项技术革新都费尽了心血。

侯德武从一个半文盲的放牛娃成长为能独立设计和指挥生产的化工机械工程师，这已是一九五九年的事了。今天，他担任中共吉林省委书记、中共吉林化学工业公司党委书记、吉林化学工业公司革委会副主任。虽然身居领导岗位，他仍然坚持参加生产劳动，保持普通劳动者的本色。



侯德武和同志们在观察喷洒盘的使用效果。



侯德武和工人一起检查他们自己设计、制造的油压机使用情况。

一把手术锯的诞生

本报记者 撰文并摄影

造船工人试制医用电锯的故事发生在一九七三年。

上海沪东造船厂有一位女工患病住在上海第三人民医院。一天，她和一位医生闲谈。医生说起推行针刺麻醉以来，胸外科手术器械使用不便，不仅手术时间长，而且发出的噪音还会影响病人的情绪。这位女工一下子便想到了本车间的师傅薛惠祥。薛师傅经常参加技术革新活动，他能

不能在革新医疗器械方面也出把力呢？

信带到厂里。薛惠祥想：过去自己搞技术革新，都是和物打交道；而医疗器械是要用在人身上的，弄不好，出了漏子可不得了。但是，他又一想，我们工人是国家的主人，减轻病人的痛苦，发展祖国的医疗卫生事业，是义不容辞的责任。于是，他便毅然把这项任务承担下来了。

造船工人和医生合作革新医疗器械，得到了工厂、医院党委的积极支持。最初的方案是想把开颅骨的电钻改为立式铣刀来开胸骨。可是一商量，认为用铣的办法，刀口大，速度也慢，病人不能适应。薛惠祥想：如果用电锯不是又快又好吗？

医用电锯自己虽然从没做过，但在技术原理上总有共同的东西，触类旁通嘛。他联想到平常所做的柴油机是由活塞来回带动曲轴的，这在机械原理上是把直线运动变换为圆周运动。根据这个原理，可不可以搞一把电锯，使电动机的圆周运动变为锯条的直线运动，来锯开胸骨呢？

第二天，薛惠祥把这个设想和别的老工人议论开了。大家说：“医院、工厂都是人民的，医院的事情也就是我们的事情。”他们经过一个多星期的努力，第一把电锯试制出来了。拿到医院里，医生看了很高兴。经过在动物身上进行试验，作了修改后，便临床使用。后来，上海医疗器械厂又

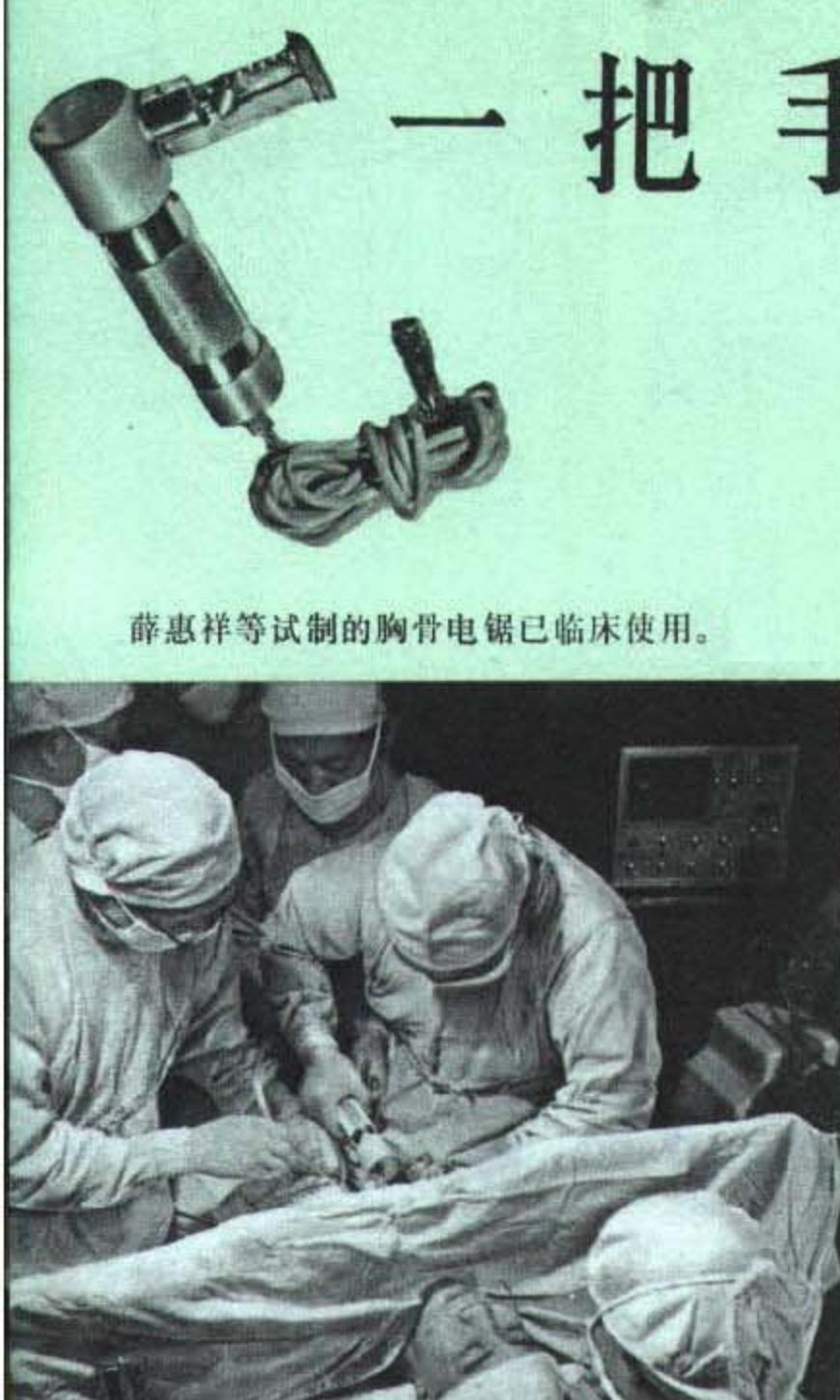
加以改进，整批投入生产。这种电锯开胸骨，时间由过去二十分钟左右，缩短到半分钟。

在我国，像造船厂和医院、工人和医

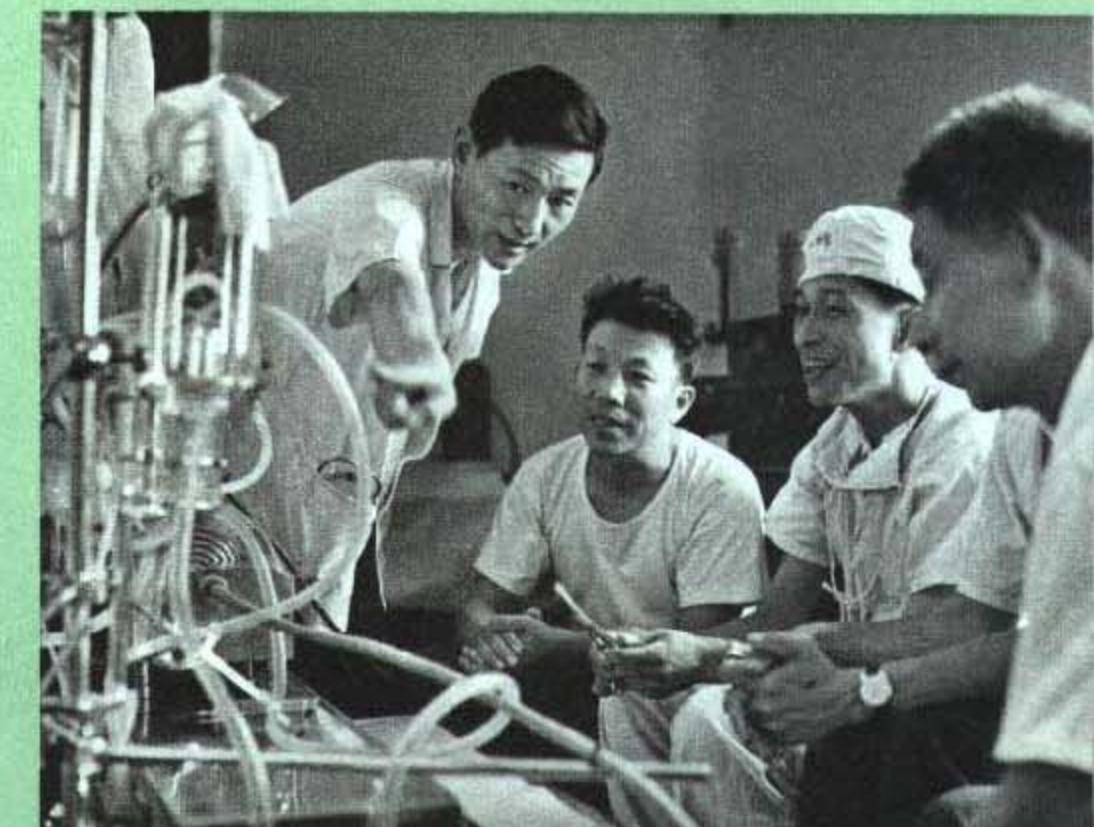
工人和医生一起探望经过胸骨电锯动了手术的病人。

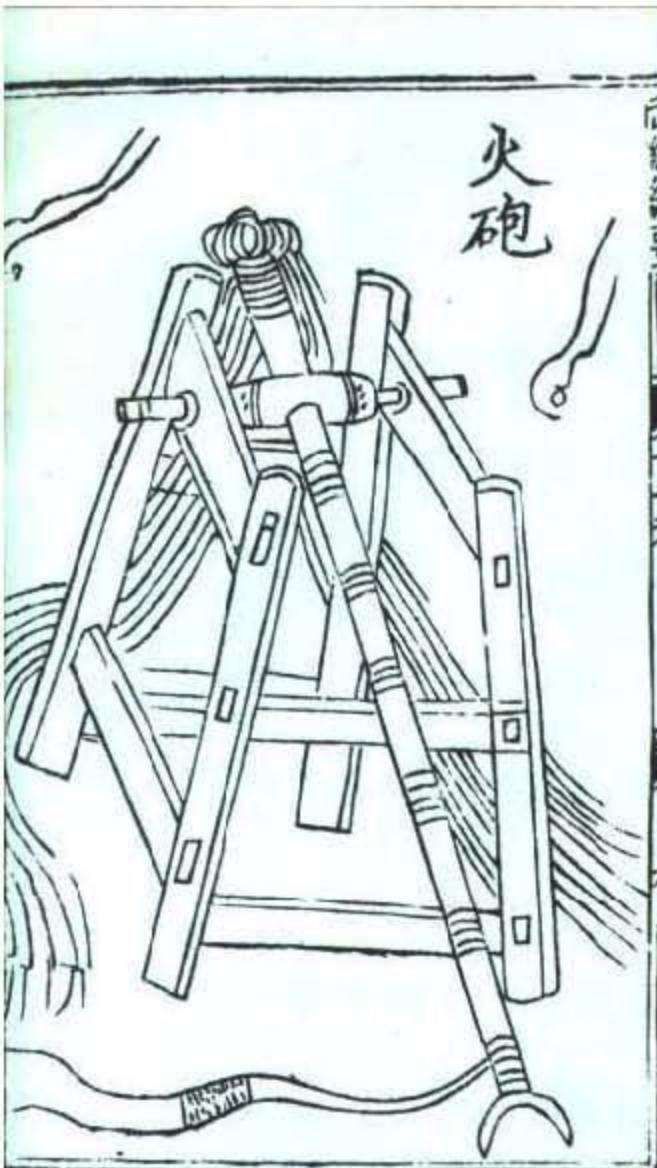
生之间这样互相帮助的事是层出不穷的。在建设社会主义的大目标下，不同企业和各行各业之间，团结协作，互相促进，不断谱写出共产主义风格的新篇章。

造船工人和医务人员在革新医疗器械方面继续合作。

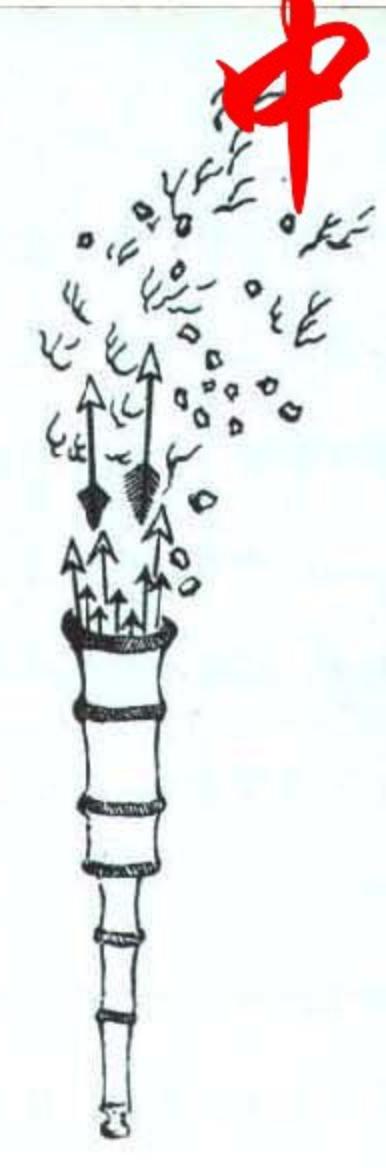


薛惠祥等试制的胸骨电锯已临床使用。

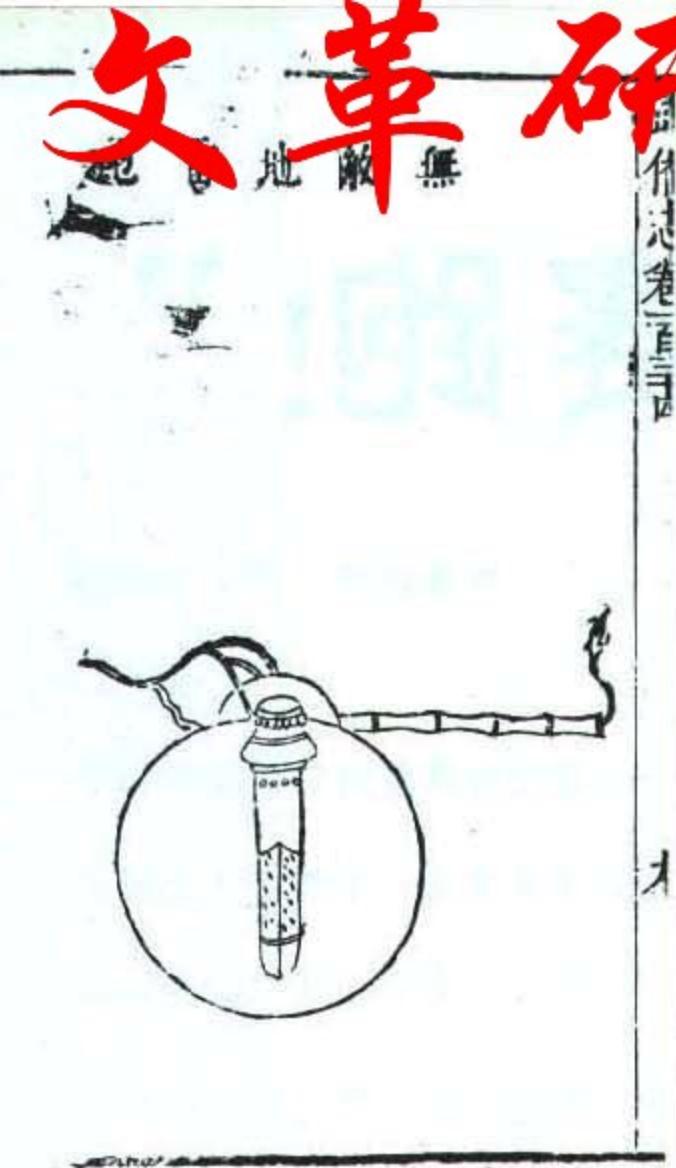




宋代火炮（原载宋代《武经总要》）。



宋代发明的“突火枪”。
它是现代枪炮的先驱。



明代的地雷（原载明代《武备志》）。



明代的火药武器“神火飞鸦”（原载明代《武备志》）。



明代的火药武器“火龙出水”，已具有现代火箭的雏形（原载明代《武备志》）。



元至顺三年（公元一三三二年）的铜火铳，是已发现的世界上最古的铜炮，现保存在中国历史博物馆。

《科技史话》

火 药

周嘉华 撰文

火药与造纸、印刷术、指南针并称为我国古代的四大发明。现代的火药，种类繁多，有黑火药、无烟火药、硝化芳香族炸药等。我国最早发明以硝石、硫磺、木炭为原料的黑火药。其它各种火药都是在黑火药的基础上发展起来的。

火药为什么叫作“药”呢？因为硝石和硫磺在我国古代都是重要的药材，在最早的药物学著作《神农本草经》上已有记载。而木炭则是古代炼药的一种燃料。

由于硝石、硫磺、木炭具有上述功能，人们在处理药物的过

程中，发现了这三者的混合物能够剧烈燃烧。唐代（公元六一八—九〇七年）初期著名的医学家孙思邈在他所著的《丹经内伏硫磺法》一书中谈到，用硝石、硫磺各二两研细，再加三个炭化皂角子，点燃后就会产生炽烈火焰。唐代中期一本叫《真元妙道要略》的炼丹书还告诫人们说：拿硫磺、硝石、雄黄和蜜一块烧，不仅能把人的手和脸烧坏，火焰还会直冲屋上，把房子也烧了。这些记载都证明，早在唐代，我国已经发明火药了。

火药发明后，经过不断试验、改进，到宋代（公元九六〇—一二七九年），大量被用于军事方面。古代军事家常常用“火攻”这一战术克敌制胜。所以在宋初，就有人采取火药制成火药箭，并加上引线，点燃后射向敌阵。随后人们又以火药包代替石头，用抛石机射出去，石砲就被改成了火炮。

在战争中，火药武器显示了前所未有的威力，很快受到人们

重视。据史书记载，公元一〇八三年，兰州的宋军在战争中一次就领用了二十五万支火药箭，可见火药武器的生产已经达到相当大的规模。

比上述火药箭、火炮稍晚，又出现了“火球”、“火蒺藜”等。以后，以爆炸为主的“霹雳炮”以及“铁火炮”也出现了。再后，火药武器又朝着管形枪炮方面发展。至一二五九年出现了“突火枪”。它是用粗竹筒做的，筒内除装有火药外，还有“子窠”，利用火药点燃后产生的气体压力把“子窠”射出去。这“子窠”就是原始的子弹。

随着火药在军事上的应用，公元一一六三到一一八六年间，人们又用火药制成了各种焰火。其中一种叫“爆仗”，燃放时先发出爆炸声，然后一层一层地呈现出各种花卉等形状；还有一种叫“地老鼠”，点着后在地上喷火乱窜。

元（公元一二七一—一三六八年）、明（公元一三六八—

一六四四年）之际，火药在各方面的应用又前进了一步。除了出现铁质和铜质的“火铳”外，还出现了利用喷气原理的“火箭”。明代的《武备志》这部军事著作中就有不少这样的“火箭”图。这些“火箭”都是让火药燃烧后所产生的巨量气体，沿着某一直线方向喷射出去，利用其反作用力来推动箭体向前射出。从基本原理说，它和现代火箭的发射是一样的。

从十三世纪开始，火药和火器先后经由阿拉伯国家传到了世界各地。

火药，在我国经过漫长岁月的发展。今天，除军事方面之外，它已被广泛运用于我国社会主义建设。铁路公路、水利水电、地质勘探、采掘工业等建设事业都广泛应用火药。一些人民公社还用它来进行人工防雹、降雨等。随着我国社会主义建设的不断发展，使用火药的技术也在不断提高。

现代的焰火。

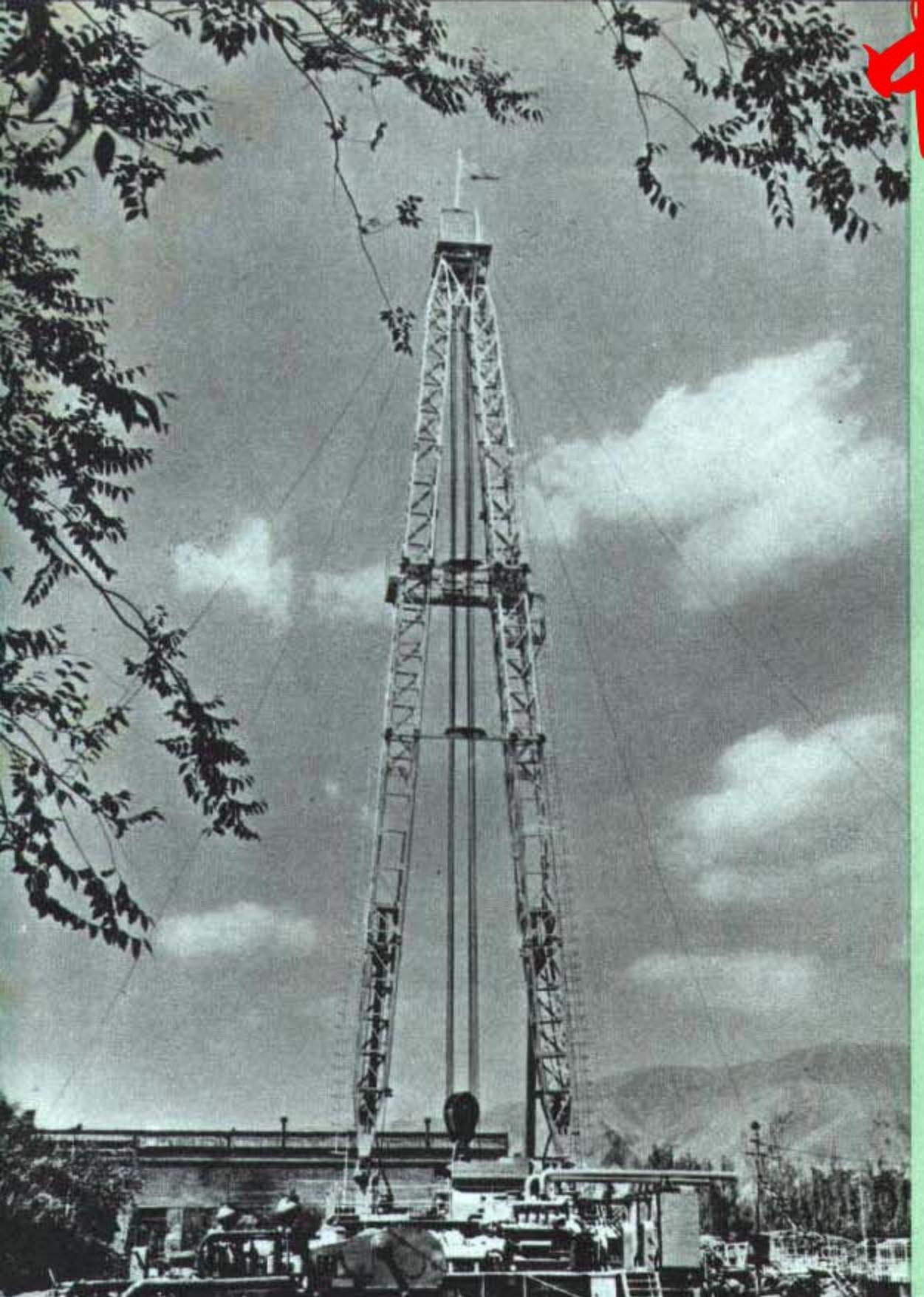
修筑湘黔铁路时，利用炸药爆破开山，加快了施工进程。



广西壮族自治区百色地区人民施放催云火箭。

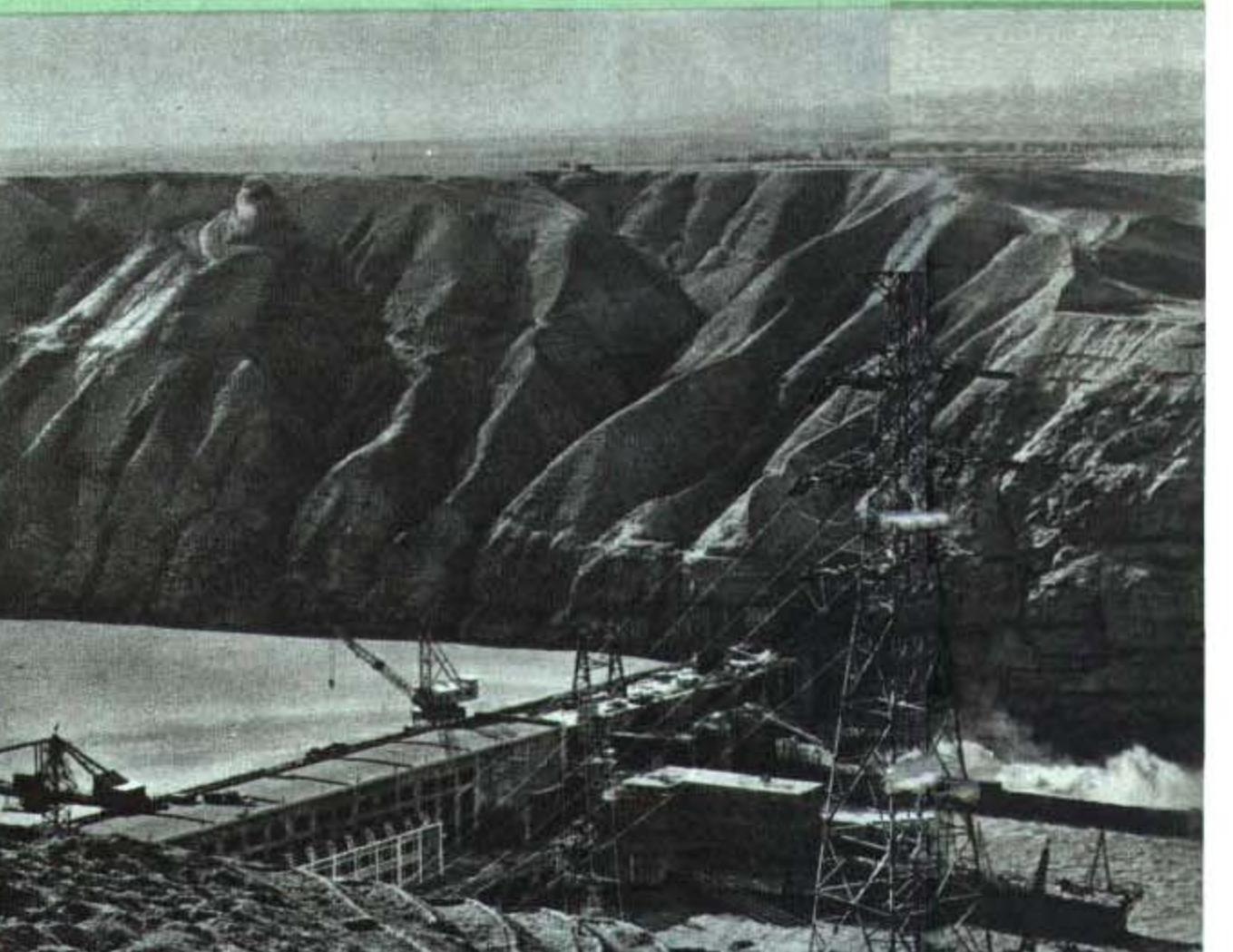
大连红旗造船厂工人和技术人员试验成功无模爆炸成型新工艺。这是用这种方法加工的大型零件。





新型石油钻机

兰州石油化工机械厂广大职工，为适应高速度开发油田的需要，自行设计、试制成功130—3型石油钻机，并已成批生产。这种钻机采用齿轮传动，具有装机功率大、泵压高、结构紧密、占地面积少、传动平稳、使用安全等特点。



黄河上新建的电站

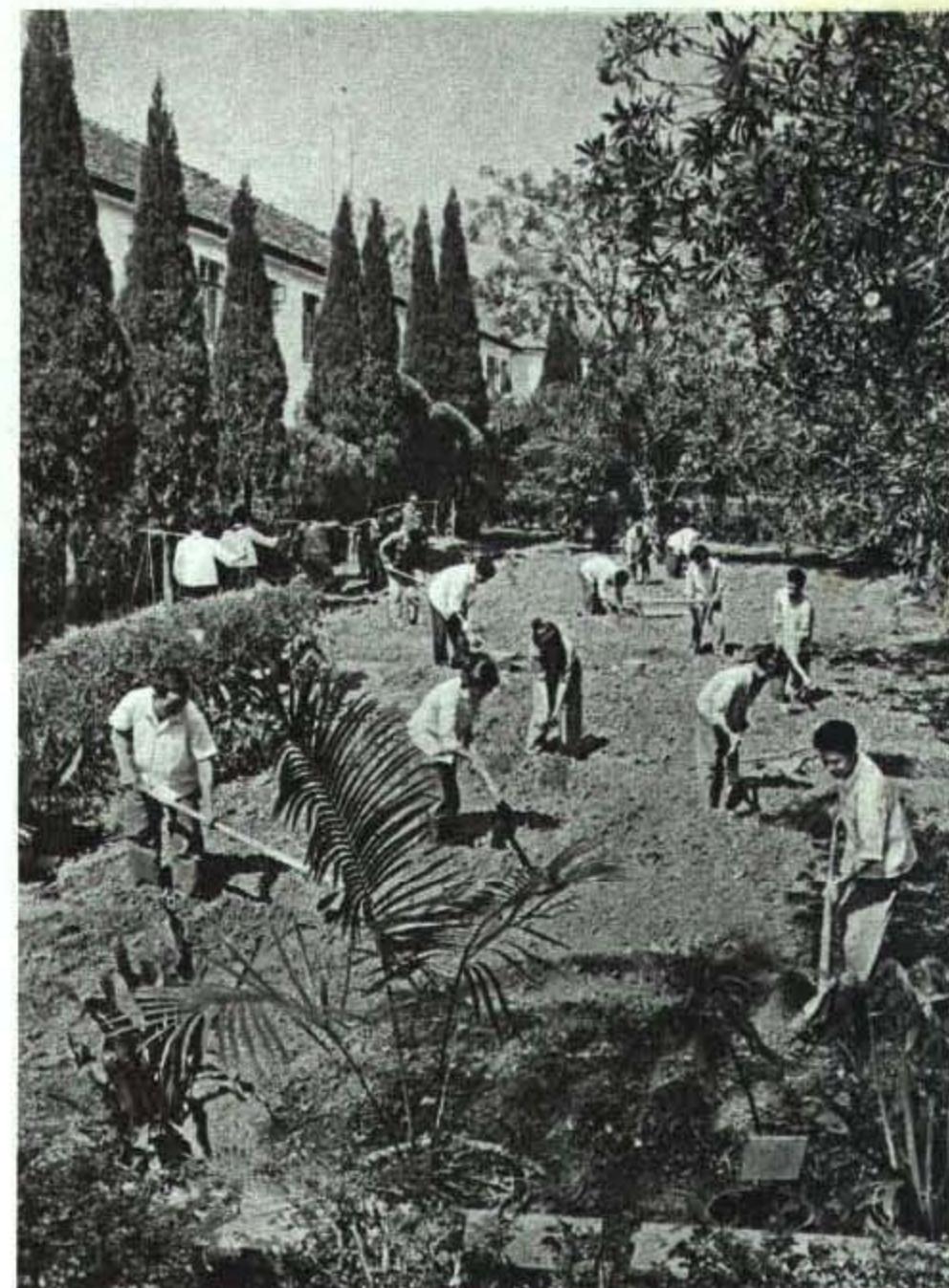
黄河上游的甘肃八盘峡水电站最近建成发电。这座装机十八万瓩的电站的建成，有利于合理利用黄河水利资源。



“草棚大学”

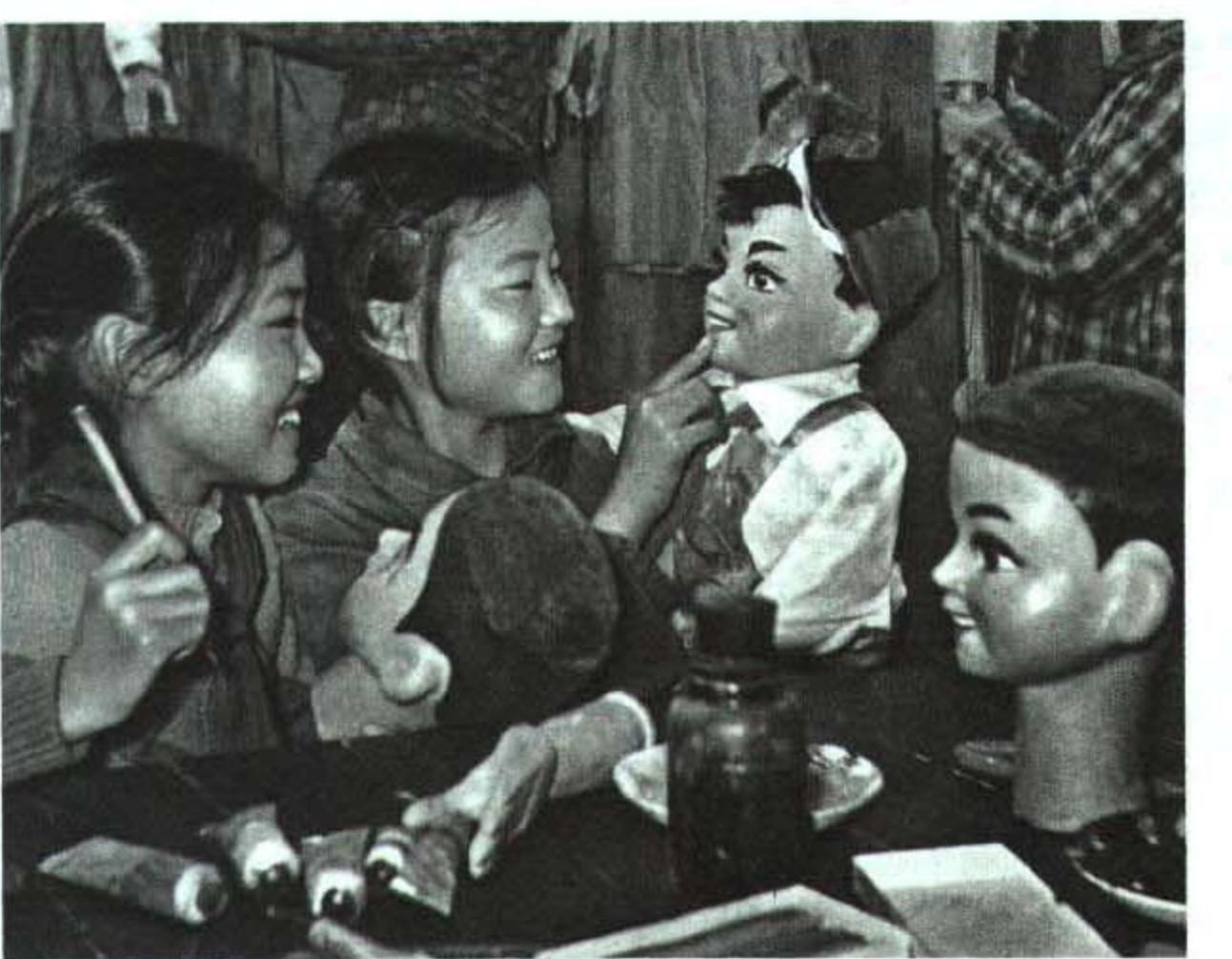
在广西壮族自治区百色地区，有一所为壮、汉、瑶、毛难和仫佬等民族培养医务人员的医学专科学校。这所学校的师生坚持勤俭办学的方针，自己动手，用油毛毡、竹杆、草料盖起了大部分校舍，又在校园

里开辟了药圃，种上了三百多种中草药，办起了制药厂。学生们一面学习，一面为群众治病。群众亲切地称呼这所学校为“草棚大学”。上图是各族学生在草棚教室里上课；下图是师生们在药圃里劳动。



少年木偶宣传队

湖南省西部山区的洪江镇幸福路小学，积极开展学生的课外文娱活动。这个学校有一支由学生组成的木偶文艺宣传队。

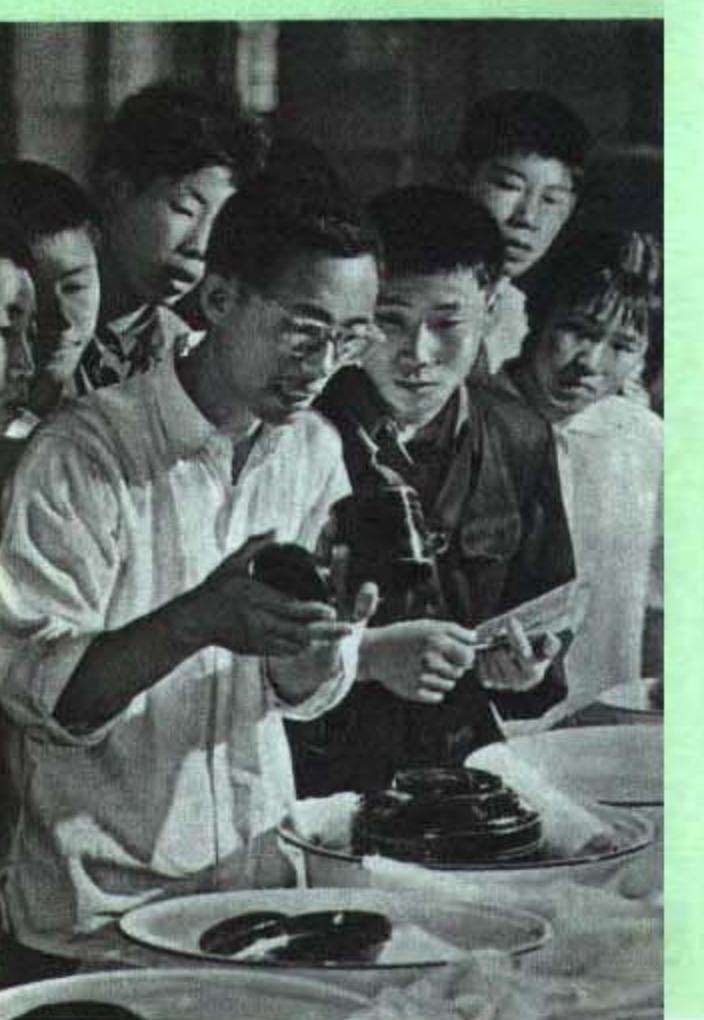


队。队员们利用课余时间，自己制作了各种形象逼真的小木偶，并编排了一些内容丰富、形式多样的木偶剧节目，经常为少年儿童和附近的群众演出，受到热烈欢迎。上图是孩子们在制作木偶。下图是宣传队在为小朋友演出。



考古训练班

湖北省江陵县一带，是我国古代文物出土较多的地区之一。为了适应文物保护和考古发掘工作的需要，这个地区文物保护考古发掘领导小组，和北京大学



历史系考古专业共同举办了一个考古短期训练班。参加这个训练班的都是不脱产的农村知识青年。训练班办在江陵县的考古发掘工地上，学员们边学习、边实践，经过三个月时间，已初步掌握了一般田野考古发掘的方法。上图是考

古训练班学员在考古现场绘制探方地层剖面图；左图是荆州博物馆工作人员在给学员们介绍出土的汉代漆器。

山河小志

矿石产地。沿湖土地肥沃，气候温和，森林茂密，庄稼四季可以连作。由于这些优越的自然条件，故名“易贡”。藏语“易贡”，意即美好的地方。

图为易贡湖。



流落到甘肃。



在老牧民阿赞的家里。

阿赞的一家

本报记者和通讯员 撰文并摄影

阿赞的一家原来在新疆的阿勒泰山区，是后来才迁居到甘肃省阿克塞草原上的。阿赞出生在一个穷苦的哈萨克族牧民家里，一家人全靠给牧主做工过活。九岁

那年，他的父亲在给牧主挤马奶时，被马踢瞎了眼睛，狠心的牧主把他们一家人撵了出来；无奈，只好离开家乡到青海、甘肃一带流浪。因为饥寒，再加上眼病，父亲死在

半路上。到了青海，他们给一个伪县长放牧、种地，可是苦难却总是跟着来。弟弟在放牧时被军阀马步芳匪帮拉夫捆走了，姐姐被伪县长用二斗麦子强买了去当佣人。一九四七年，马步芳匪帮强迫流落在那里的哈萨克族人回新疆。阿赞的母亲年纪太大走不动，只好留在当地，后来在讨饭时被地主家的狗咬死了。以后，他们又

一九四九年，阿克塞草原解放了。毛主席、共产党派来的人民解放军把温暖送到了每户贫苦哈萨克族牧民的帐篷里，给他们送来了面粉、砖茶、羊肉、衣服……，人民政府还免费发放牛羊，帮助他们发展生产。阿赞过去当了十九年长工，尽是给牧主放牧，只是在解放后才有了自己的牛羊，有了自己真正的家。后来，人民政府还帮助他找到了失散多年的弟弟，这真是旧社会骨肉分离，新社会亲人团聚呵！

人民政府在阿克塞草原设立了阿克塞哈萨克族自治县，使这里的哈萨克族人民同全国各兄弟民族人民一样，能行使当家作主的权利。一九五八年这里进行了民主改革，接着又实现了牧业合作化。阿赞和其他牧民组织起全乡第一个互助组。人民公社成立后，阿赞一直为集体放牧羊群。

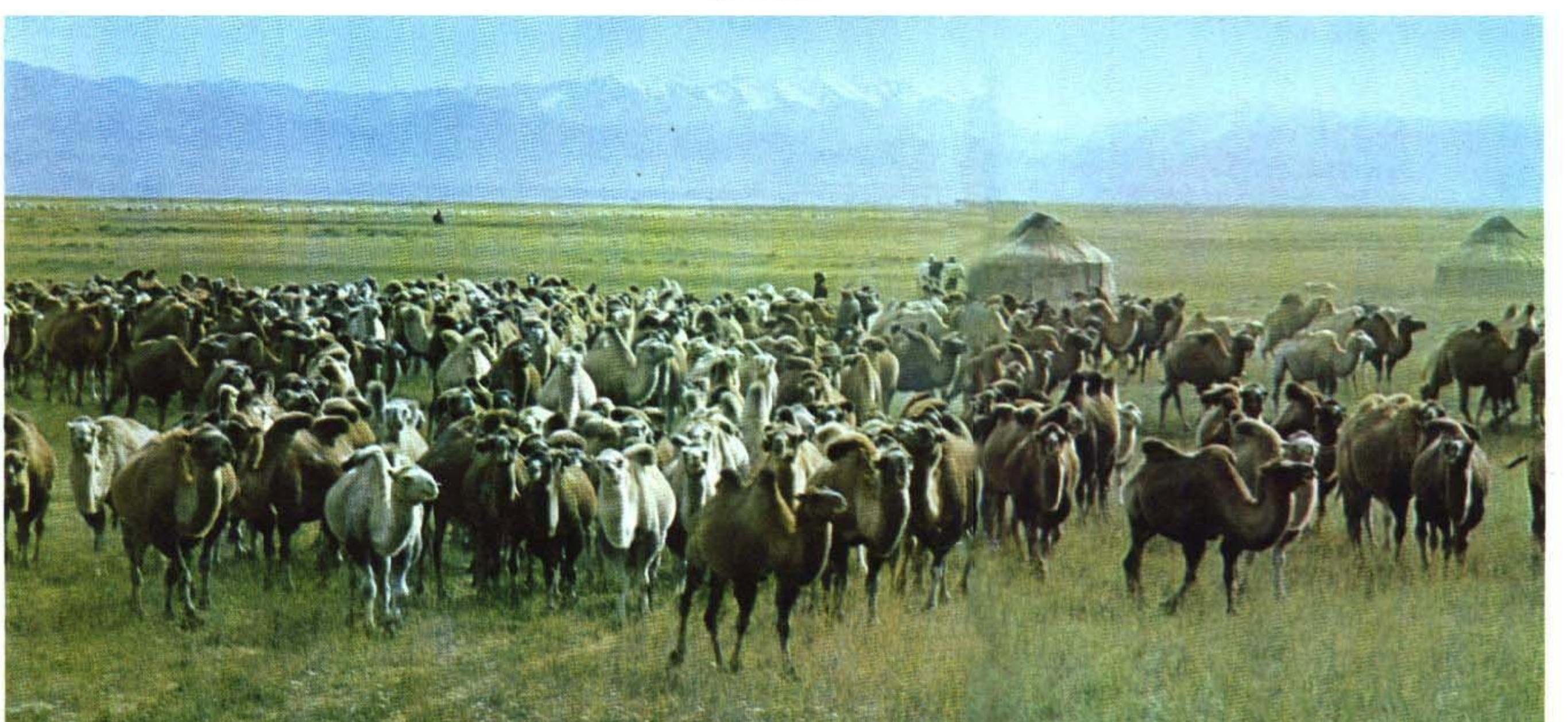
现在，阿赞已成为光荣的共产党员，并被社员们选为生产队长。他带领大家坚持走社会主义道路，努力发展畜牧业生产。他说：我们多努力生产，就是为社

会主义祖国多做贡献，我做出的成绩还不多，可是党和人民政府却给了我许多荣誉，让我两次出席甘肃省劳动模范会议，还让我代表阿克塞的哈萨克族人民到北京参加国庆观礼，伟大领袖毛主席亲切地接见了我们。我想，在旧社会我不过是一个受人歧视和欺辱的穷牧民，没有毛主席和共产党，哪能有今天？



阿赞精心管理集体的羊群。

二女儿孜亚西从农业大学毕业后，回到草原上当了兽医。



公社的驼群。



阿赞家的小女儿红梅。

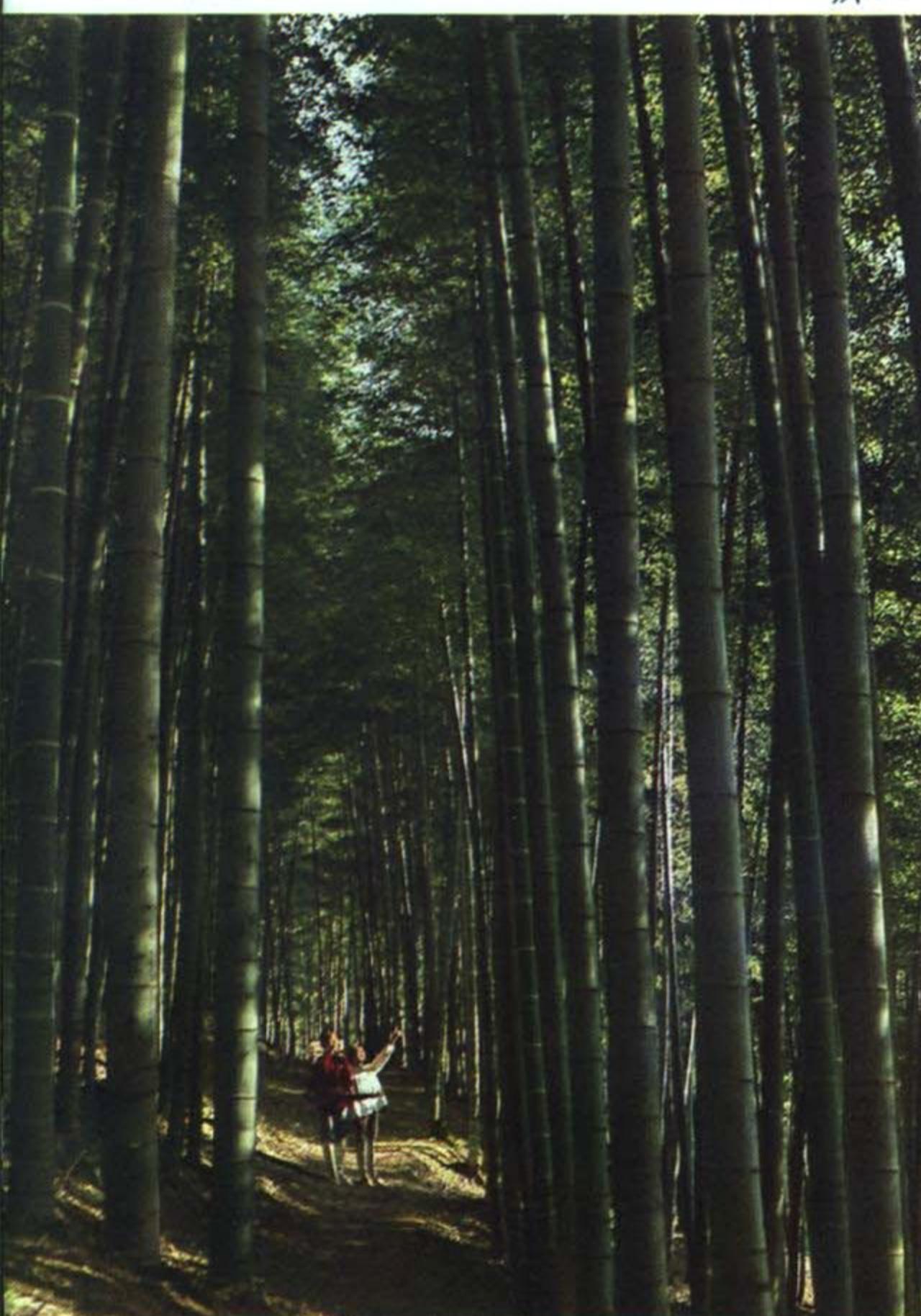
王锦秋 本报记者 撰文并摄影



彩色片 反3794

实行科学育竹，使毛竹生产进一步发展。

潘文甫 摄 反3195



我国的竹子资源丰富，约有二百多种。在这些竹类中，毛竹的经济价值最高，用途最广，分布的地区东起台湾，西至云南，南至广东，北至河南等地。毛竹林约占全国竹林总面积的百分之八十。

我国使用竹子有悠久的历史。竹子和我国人民生活有着密切的关系。早在战国时代（公元前四七五——前二二一年），人们就把文字书写在竹简上，串编成册，成为我国最早的书籍。秦代（公元前二二一——前二〇七年）造毛笔，以竹做管，沿用至今。竹制弓箭，曾是古代重要的兵器。以竹子作梁、柱、椽、壁等建筑材料，在我国也有两千多年的历史。竹子在生产方面不仅用来制作农具、筐篮，还可以用作引水、灌溉工具。至于用竹子编制的日常生活用品，更是不胜枚举。解放后，随着我国社会主义建设事业的发展，竹子的用途尤为广泛。

地处天目山北麓的浙江省安吉县，是我国毛竹的主要产区之一。解放后，特别是无产阶级文化大革命以来，安吉县人民在大力发展粮食生产的同时，积极发展竹林生产。他们绿化荒山，使百分之九十以上的山地披上了绿装，竹林面积比解放前增加百分之二十五左右，毛竹的蓄积量增加近一倍，改变了解放前那种只砍伐不培育而造成的“近山光、远山荒”的现象。

近年来，安吉县大力开展群众性的科学研究活动，各人民公社的社员们摸索和总结出了留笋养竹、合理砍伐、松土施肥等切实可行的科学育竹经验，大大加速了毛竹生产的发展。

目录

- 海上油井.....封面
热烈欢迎缅甸贵宾.....封二
福特总统访问中国.....1
学大寨，赶昔阳，大干快变

- 河北省实现粮食自给有余.....2
生气勃勃的小化肥工业.....6
汪清大队的新风貌.....10
开门办科研.....13
开发荒地资源
——黑龙江流域土地资源考察.....16

- 长征组歌《红军不怕远征难》.....22
“我们的赤脚医生”.....24
摄影作品选.....28
雏鹰展翅.....30
富饶美丽的西双版纳（地理常识）.....34
“干社会主义要和时间赛跑！”36



在大力发展粮食生产的同时，毛竹的生产也逐年上升。

影色片 反3196

彩色片
反3198



产竹区的各个人民公社都办起了竹器加工场。



影色片 反3197

一把手术锯的诞生	36
火药（科技史话）	38
阿赞的一家	40
集锦	42
安吉毛竹	44
春	封底

本报用汉、朝鲜、俄、英、德、法、日、越南、印度尼西亚、印地、西班牙、阿拉伯、瑞典、斯瓦希里、意大利、乌尔都十六种文字刊印

编辑和出版者 人 民 媒 体 社 社址 北京阜成门外北礼士路车公庄大街 电话 89.2127 电报挂号 3973

印 刷 者 北京新华印刷厂 厂址 北京阜成门外北礼士路车公庄大街 电话 89.3073 电报挂号 0456

总 发 行 处 北京市邮局

本报图片文字如需复制请注明转载本报

订 购 处 全国各地邮局

国内售价 每册 1 元

零售、代销处 全国各地邮局和新华书店

代号 2-7 总 332 期