

# 人民日报

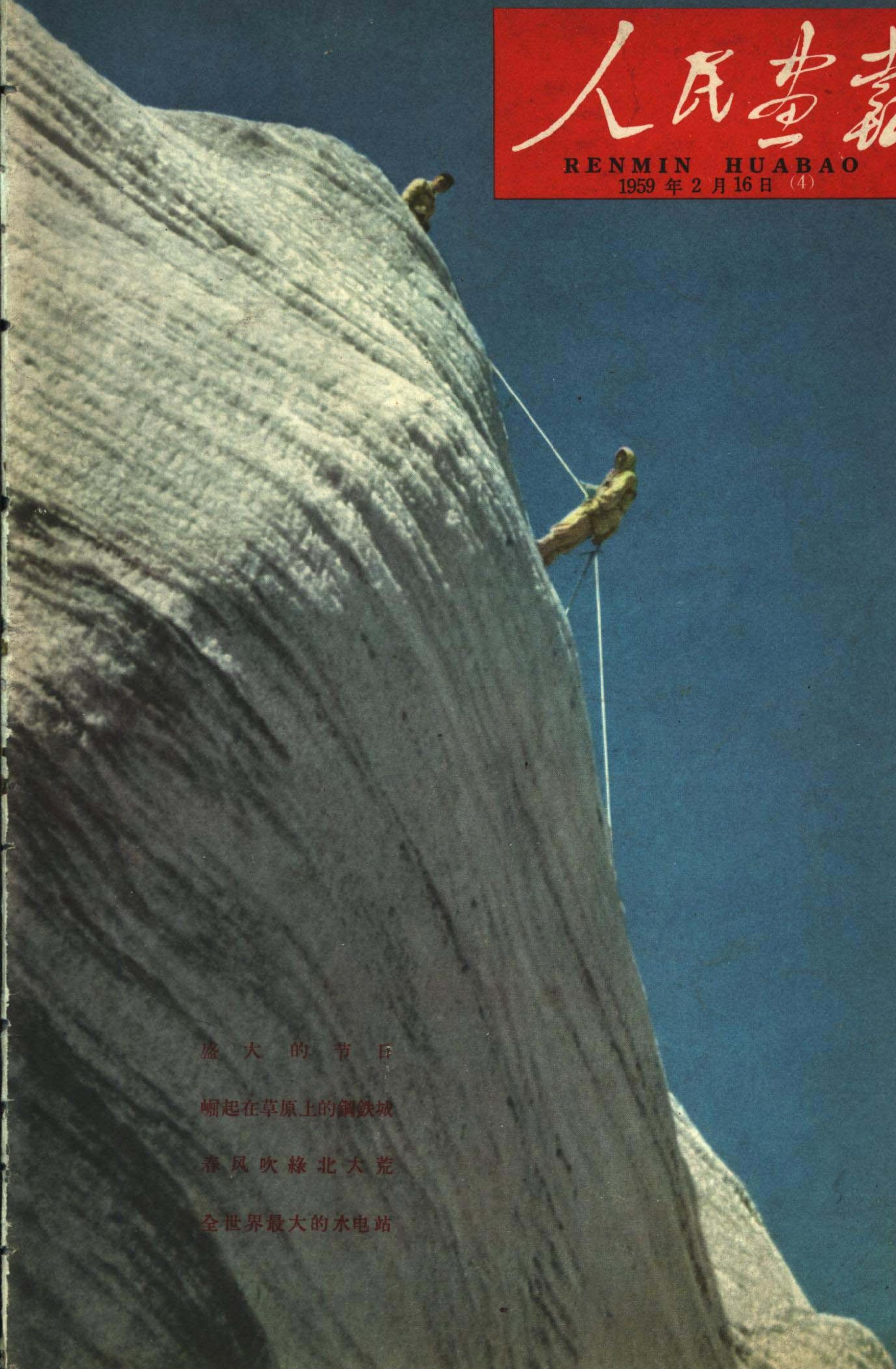
RENMIN HUABAO  
1959年2月16日(4)

盛大的节日

崛起在草原上的钢铁城

春风吹绿北大荒

全世界最大的水电站



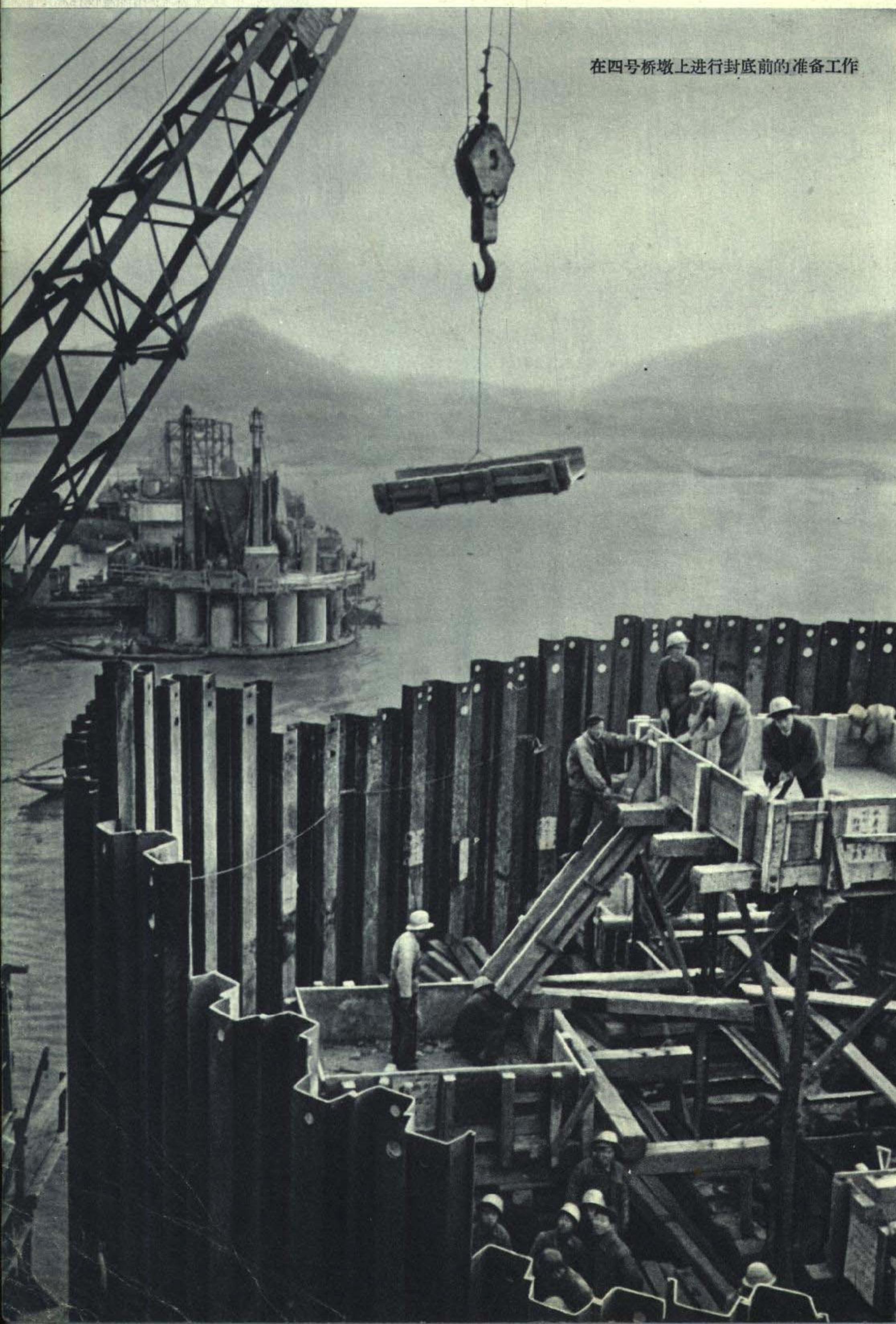


在四号桥墩上进行封底前的准备工作

重庆长江大桥进入全面施工阶段，工人们决心在枯水季节中把江里的九个桥墩修出水面。这座大桥连成渝铁路的跨线桥共有十九个桥墩，基础工程的施工方法采用了修建武汉大桥时中苏合作创造的“大型管柱钻孔法”

## 修建中的长江第二大桥

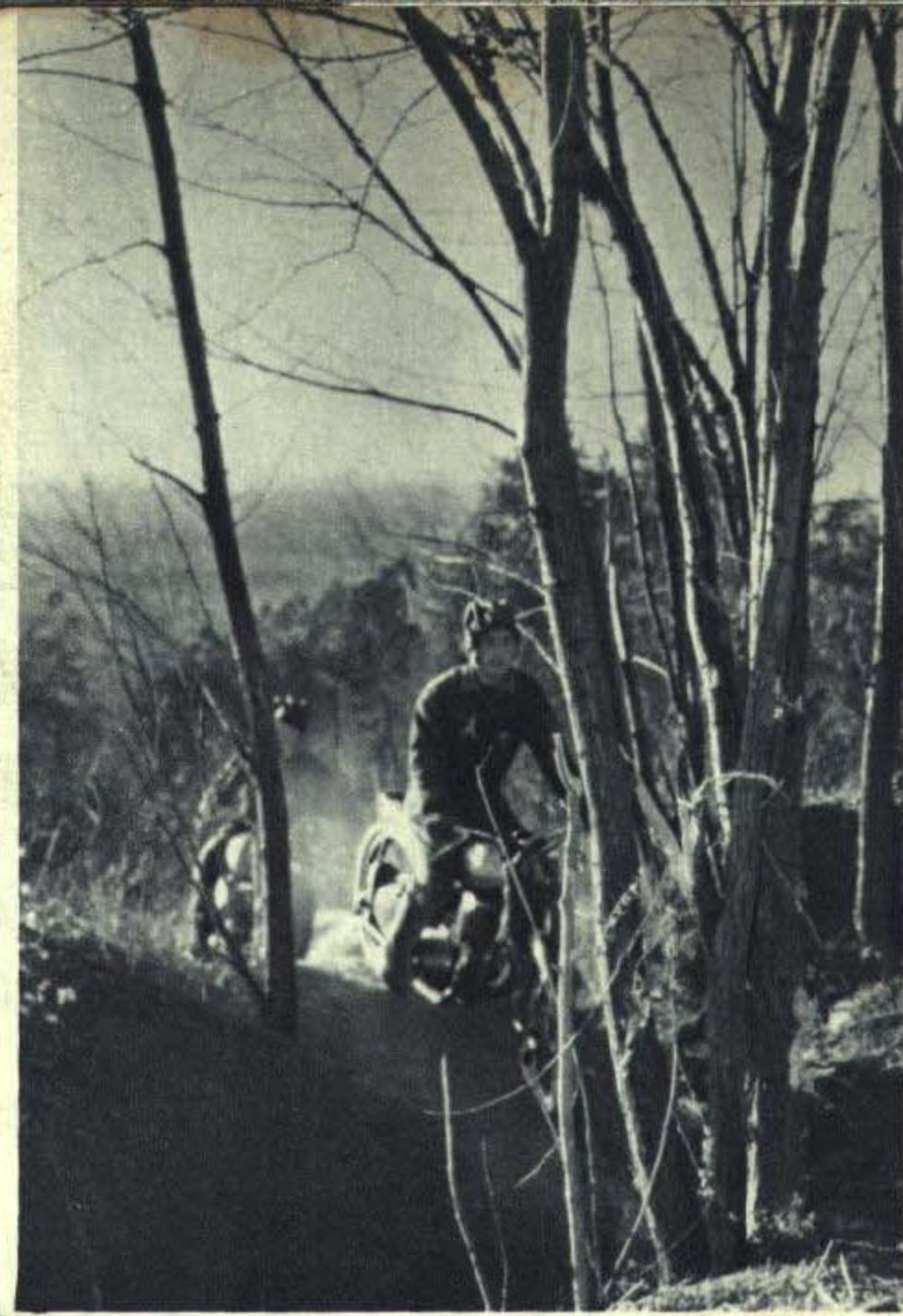
刘诗临 摄影



封面 中国科学院高山冰雪利用研究队队员在祁连山上 王喜茂摄影



越陡坡(王葆兰)



穿树林

封底 做雪人  
任詩吟摄影



越野练习  
敖恩洪、吴新陆 摄影

熟练的摩托手曲忠恒





接见了德意志民主共和国政府代表团。左起：格罗提渥总理，毛泽东主席，刘少奇委员长，博尔茨副总理兼外交部长，汪戴尔大使  
侯波摄影

## 毛主席和贵宾们在一起



周恩来总理和格罗提渥总理 刘庆瑞摄影



接见了墨西哥前总统、世界和平理事会副主席拉萨罗·卡德纳斯将军 刘长忠摄影



接见了巴西伯南布哥州州长希德·桑巴约 侯波摄影

# 盛大的节日



苏联共产党中央委员会第一书记、苏联部长会议主席尼·谢·赫鲁晓夫在苏共第二十一次非常代表大会上作报告



出席大会的代表在交谈 维·索波列夫摄影



大会期间，莫斯科里哈切夫汽车工厂的职工们分别举行集会，怀着十分满意的心情谈论着苏联人民在共产党领导下所取得的成就，并表示实现党所规定的宏伟计划的决心。这是马达制造车间 叶·塞麦诺夫摄影



中国共产党代表团团长周恩来在大会上致词

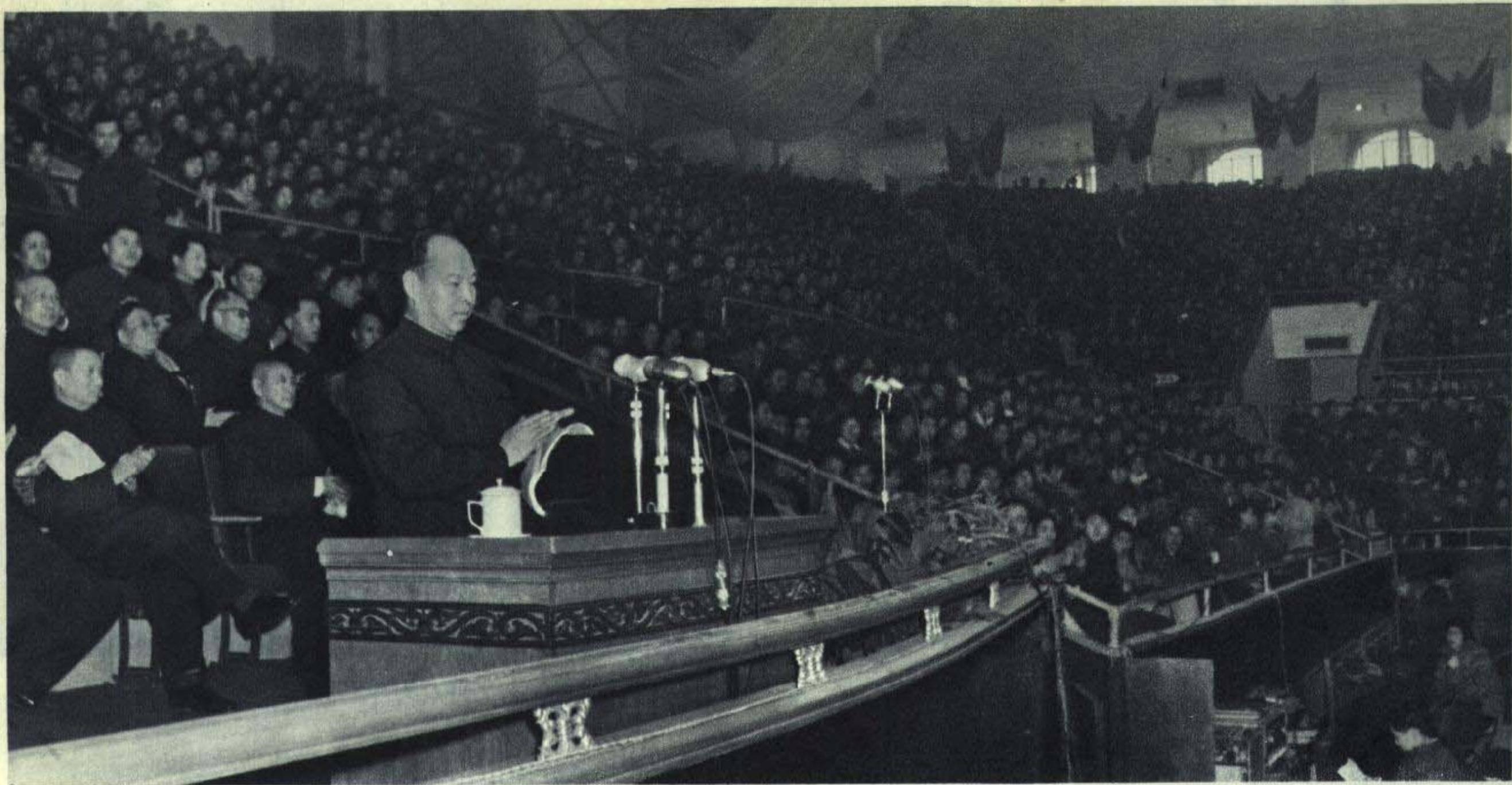
苏联共产党第二十一次非常代表大会的召开，是当代政治生活中的一件大事。

代表大会批准了作为苏联建設共产主义綱領組成部分的七年計劃。这个伟大計劃的实现，将在物質条件方面和精神条件方面为苏联过渡到共产主义建立巩固的基础，将以建設共产主义的宝贵經驗丰富馬克思列宁主义的宝庫，并将进一步改变世界力量的对比，更加有利于爭取世界和平和人类进步的崇高事業。这个伟大的計劃进一步証明了社会主义对于资本主义的无比优越性，証明了社会主义在和平竞赛中必然胜过资本主义。

苏联和中国是社会主义兄弟之邦，馬克思列宁主义把我們两国和所有社会主义国家紧密地联結在一起。我国人民对于伟大的苏联人民、苏联政府和苏联共产党一贯給予我国的无私的援助，永远不会忘怀。

中苏两国人民的友誼是永恒的、牢不可破的。尽管以美国为首的帝国主义者和南斯拉夫现代修正主义者采取种种可恥手段，挑拨和破坏中苏两国之間的团结，但是，他們永远也达不到目的。

我們以苏联为首的社会主义各国，一定永远團結在一起，迈开英雄的步伐，在通往共产主义的大道上前进！



我国各地人民纷纷集会，全力支持古巴、刚果人民的正义斗争。这是北京各界人民支持古巴、刚果人民反帝斗争大会会场，正在讲话的是中共中央政治局委员、中共北京市委第一书记彭真  
高宏、柯复摄影

## 古巴，刚果，中国人民支持你

加勒比海在沸腾，刚果河在怒吼，古巴和刚果的英雄人民起来了！六亿五千万中国人民热烈欢呼古巴人民的伟大胜利。古巴人民为了反对美帝国主义的压迫和掠夺、反对巴蒂斯塔卖国独裁政权，进行了长期的顽强的斗争，终于在卡斯特罗领导下举行武装起义，建立了革命政权。虽然美帝国主义不甘心于失败，正在千方百计地干涉古巴内政，企图卷土重来，但是，古巴人民依靠自己的团结和斗争，在全世界人民的支持下，一定能够战胜这种干涉和侵略。两亿拉丁美洲人民已经觉醒起来，美帝国主义在拉丁美洲扶植的许多卖国独裁政权近几年内接二连三地垮了台。美帝国主义在拉丁美洲横行霸道的时代已经接近结束了。

六亿五千万中国人民也坚决支持刚果人民反对殖民主义、争取民族独立的英勇斗争。八十年来，刚果人民遭受着比利时殖民主义者极端残酷的掠夺和压迫，然而，英勇的刚果人民终于掀起了争取自由和独立的斗争。虽然比利时的殖民统治者正在美帝国主义支持下进行血腥的镇压和伪善的欺骗，刚果人民的坚强意志却是不可动摇的，他们一定会取得最后的胜利。目前，二亿二千万非洲人民已经有将近半数取得了独立，还没有取得独立的也都在通过各种形式，对帝国主义进行着斗争。毫无疑问，刚果人民的斗争一定会大大推动非洲民族独立运动的进一步发展。

在民族革命运动越来越高涨的形势下，帝国主义者一面害怕亚洲、非洲和拉丁美洲人民的团结，一面又特别害怕社会主义阵营对于民族独立运动的支

持，因此就竭力进行挑拨。但是，在强大的以苏联为首的社会主义阵营的支持下，在全世界主持正义的国家和人民的支持下，觉悟了的亚洲、非洲和拉丁美洲人民只要紧密团结，坚持斗争，就一定能够粉碎帝国主义的阴谋。

我国人民曾经遭受帝国主义一百多年的压迫，直到现在美帝国主义还霸占着我国的领土台湾。因此，亚洲、非洲和拉丁美洲人民的敌人也就是我们中国人民的敌人，他们的斗争也就是我们中国人民的斗争。在这共同的斗争中，让我们永远团结在一起，取得彻底的胜利！

上海人民愤怒高呼：“反对美帝国主义干涉古巴内政！”  
“反对比利时殖民当局屠杀刚果人民！”  
杨鸿涛摄影



# 冰川勘察

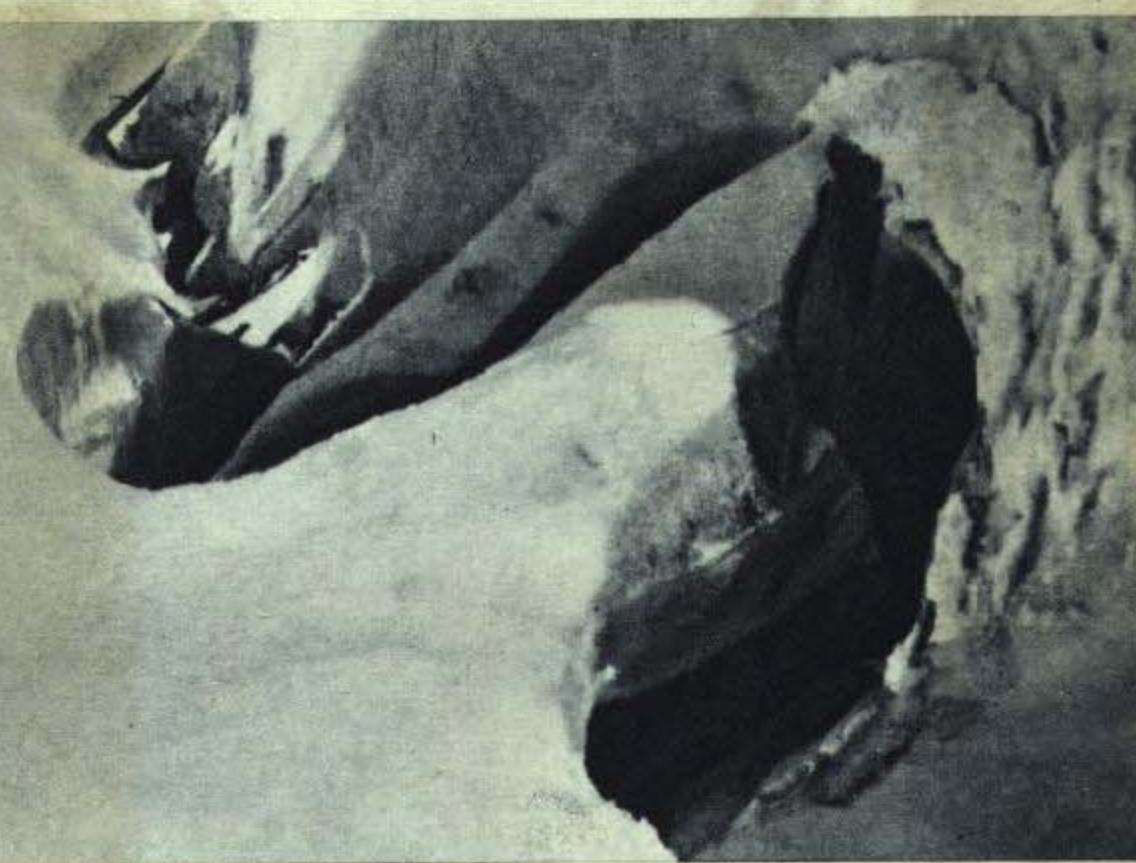
沈杰、王喜茂 摄影

“窗含西岭千秋雪”，这是杜甫的名句。在我国西部的一些高山上，正是千里冰封、万年积雪。

为了考察我国西部祁连山的冰雪资源，中国科学院组织了七个高山冰雪利用研究队。他们在冰川雪山上建立了观测试验站，初步查明了这个山区冰雪的分布和储藏情况以及冰雪消融对河流的补给关系，并且进行了小规模的人工调节冰雪融化的试验。

这里介绍的一个由二十名登山运动员和科学技术人员组成的队，曾经在短短的二十天中，在没有资料的条件下，爬过冰崖雪壁，战胜风暴，登上了从来没有人到过的祁连山主峰——海拔六千三百多公尺的疏勒山峰，考察了十四条大冰川，搜集了许多宝贵的资料。

到冰缝里去考察



通往祁连山主峰的小道



冰柱顶着一块大岩石，象蘑菇，也象桌子

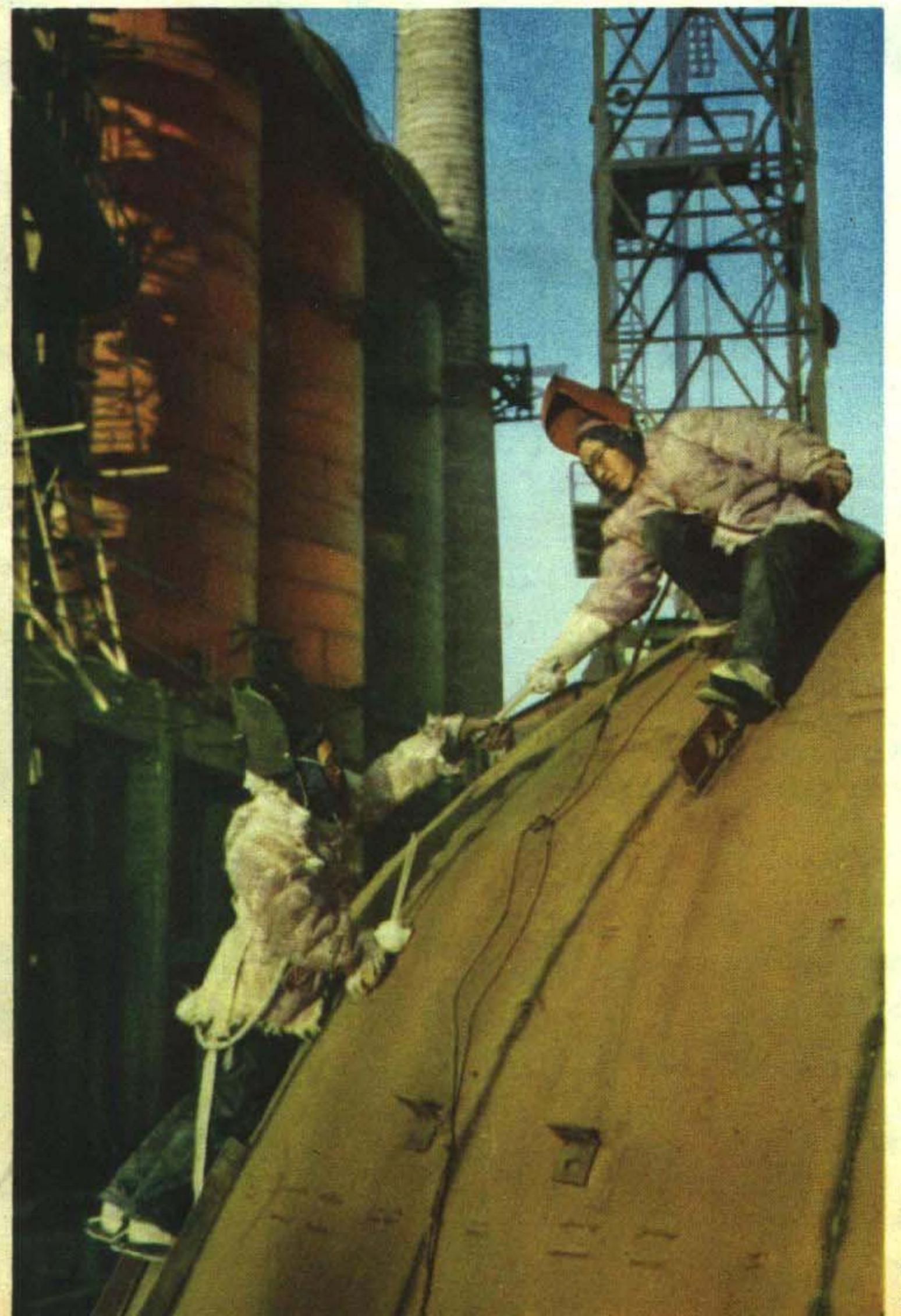
翻山越岭，向主峰疏勒山前进



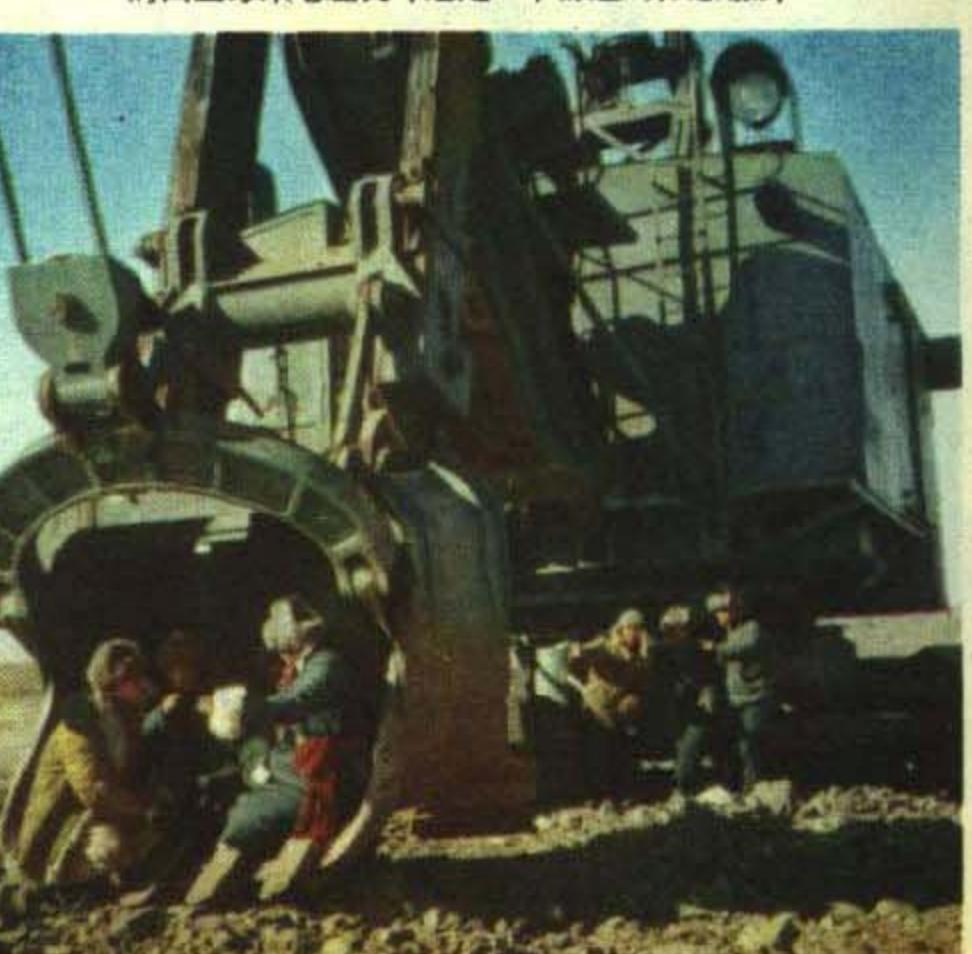


烏拉山下的包头鋼鐵联合企业基地

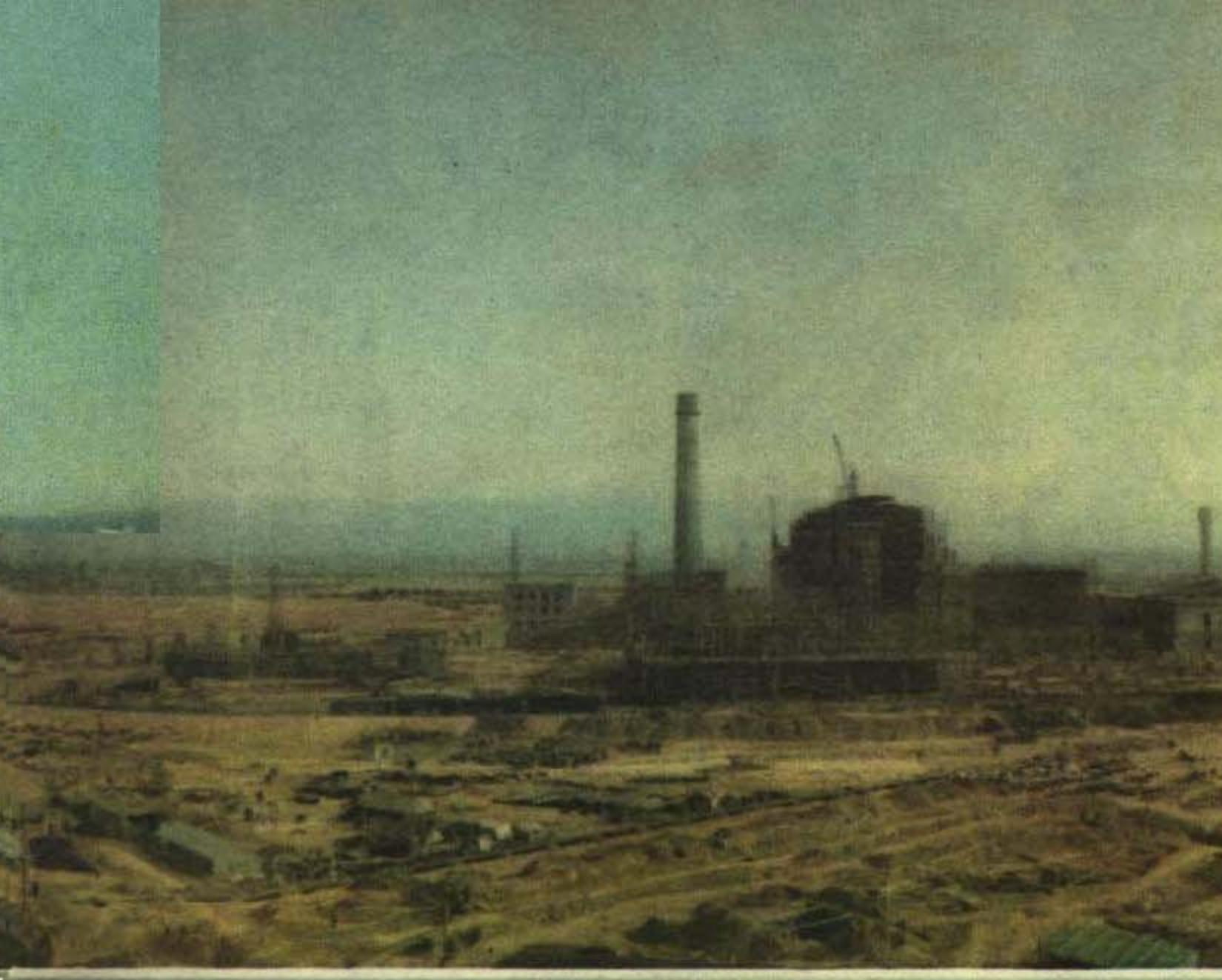
## 崛起在草原上的鋼鐵城



风沙和严寒阻挡不住包鋼的建設，这是炼钢工地上用蒸汽加热的方法繼續澆灌混凝土



基地的白云铁矿，生产是全部机械化的。这里四立方米电罐机斗还是一个舒适的休息场所

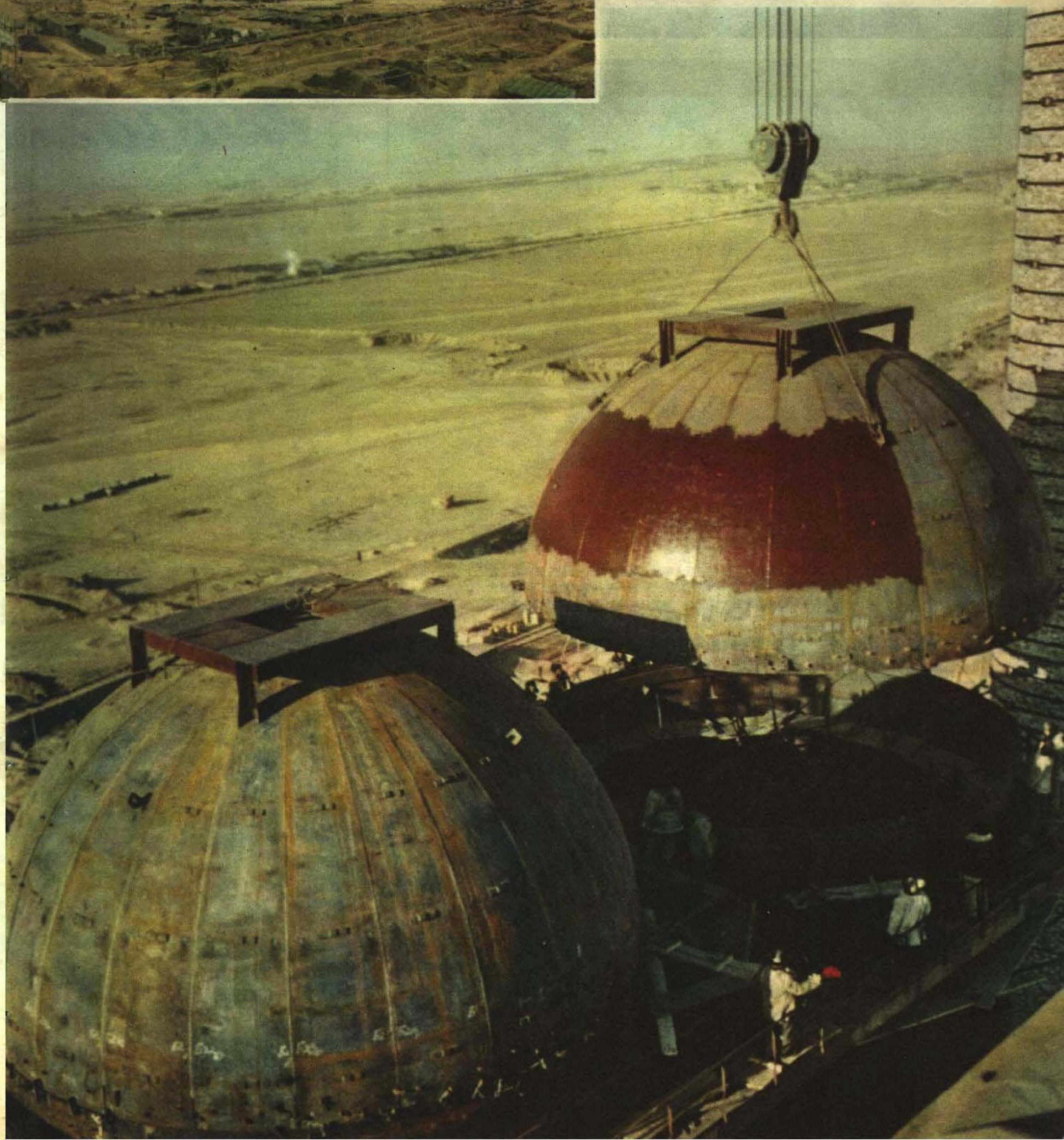


看了包頭鋼鐵联合企业的巨大建設，心里不禁

想道：这岂不是一个神奇的故事嗎？

包頭是內蒙古自治区的一个城市，在它的二百多年的历史中，一向是皮毛集散地。过去这里只

安装三个热风爐爐体只花了十天半的时间



青年工人正在迅速成长，两年前开始参加包鋼建設的王繼中（上）和陳訓誠已能焊接热风爐頂了



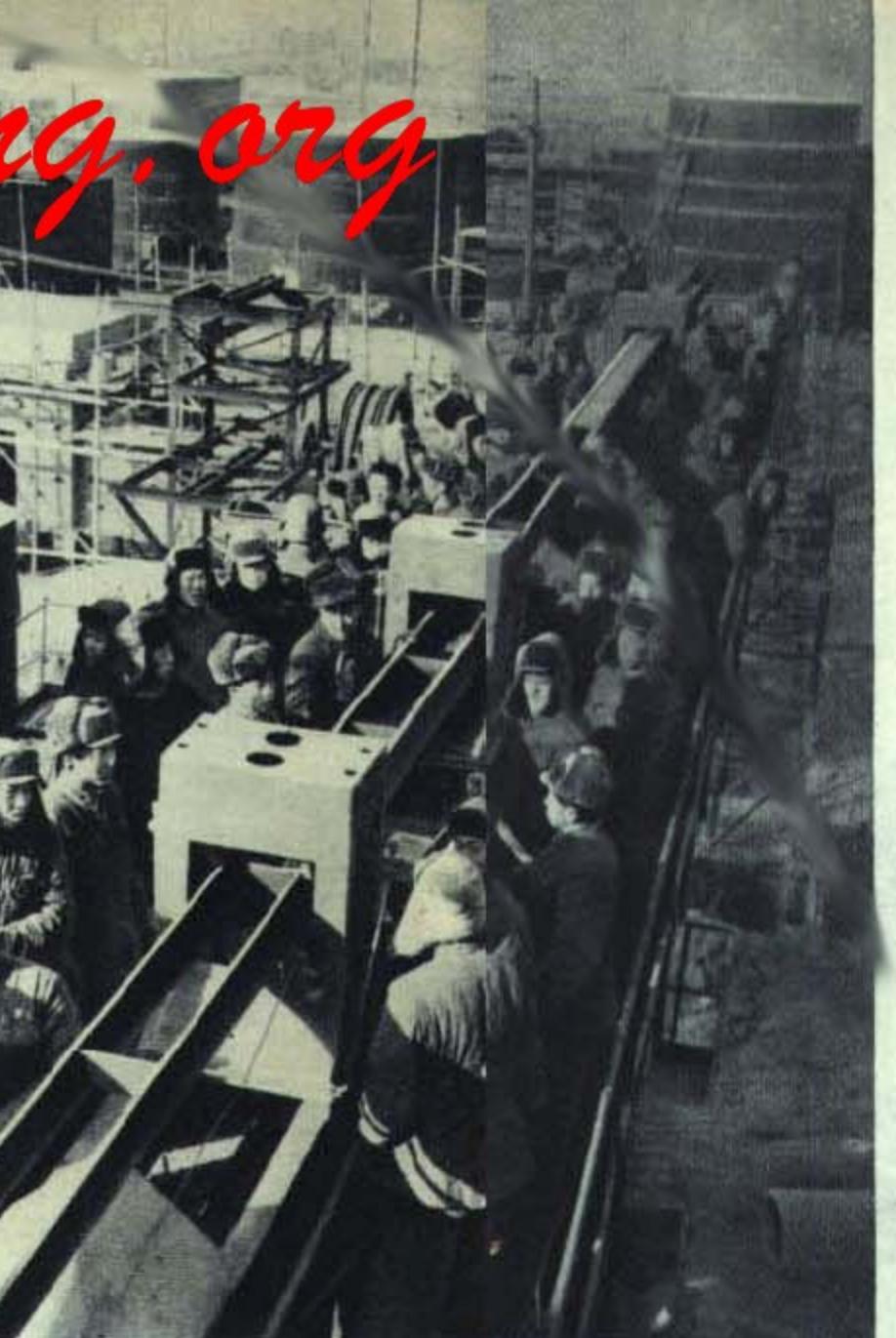
上：包鋼的建設得到了蘇聯的巨大幫助。這是蘇聯專家斯捷班斯基（右二）、劉頓斯比克爾（右一）和列文（左一）在一號高爐工地上。下：機械總廠為基地的建設製造着大量設備，鍛鍊分廠蔣忠盛小組的工作很是出色

有七萬多人口、四座小工廠和十七盞半明不滅的路灯。殘缺的土城牆四周盡是沙丘，經常寒風呼嘯、黃塵滾滾、天地迷蒙。出沒無定的黃羊和蒼鷹更加增添了荒涼的氣氛。但從1957年7月開始，城西二十多公里的烏拉山下出現了一個鋼鐵城，於是包頭的历史忽然翻開了新的一页。

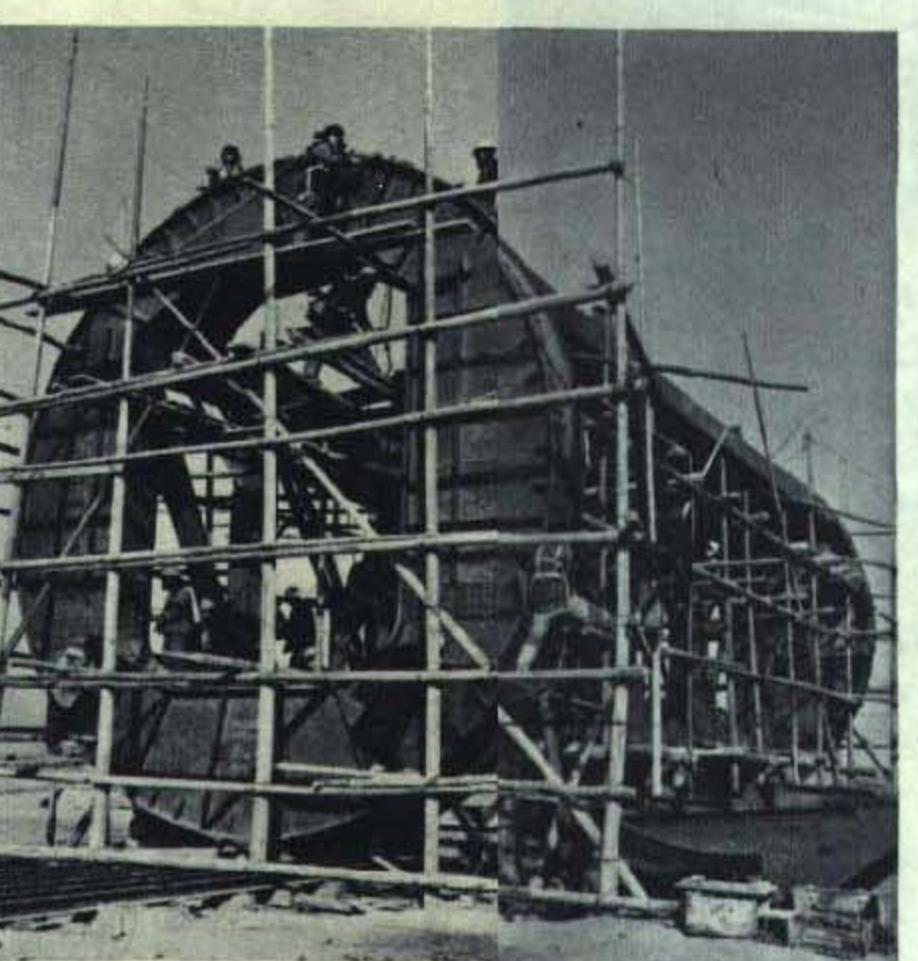
現在，包頭已成為擁有六十五萬人口的工業城市。為包頭服務的二百多個工廠平地而起；水泥大馬路縱橫交錯；除京包鐵路外，又有三条鐵路通往蘭州、石拐子煤矿和白雲鄂博鐵礦；樓房林

立的新市區正在不斷擴大；由全國各地來的八萬多人的建設大軍，在蘇聯的无私援助下，使包頭工場的面貌象在神話里似地日新月異。

我登上七十多公尺高的吊車了望，嘿，那真是一幅美丽的图画！巨大的高爐和熱風爐聳入云霄，電焊的火花在高空閃閃發光，熱電站的冷却塔象一座孤峯，四十噸的塔式吊車伸着堅強的長臂，軋鋼工場和機械總廠的高大厂房在迷蒙的烟霧中欲現還隱，焦爐的烟囱上青煙裊裊，燒結廠、耐火磚廠、選礦廠等等工場一片接着一片地



這批新來的退役軍人，就要成為包鋼的工人了



機電安裝工人創造了無基礎安裝法，使翻車機的安裝不受土建工程限制，時間大為縮短



通往水源地的管道就要通水了



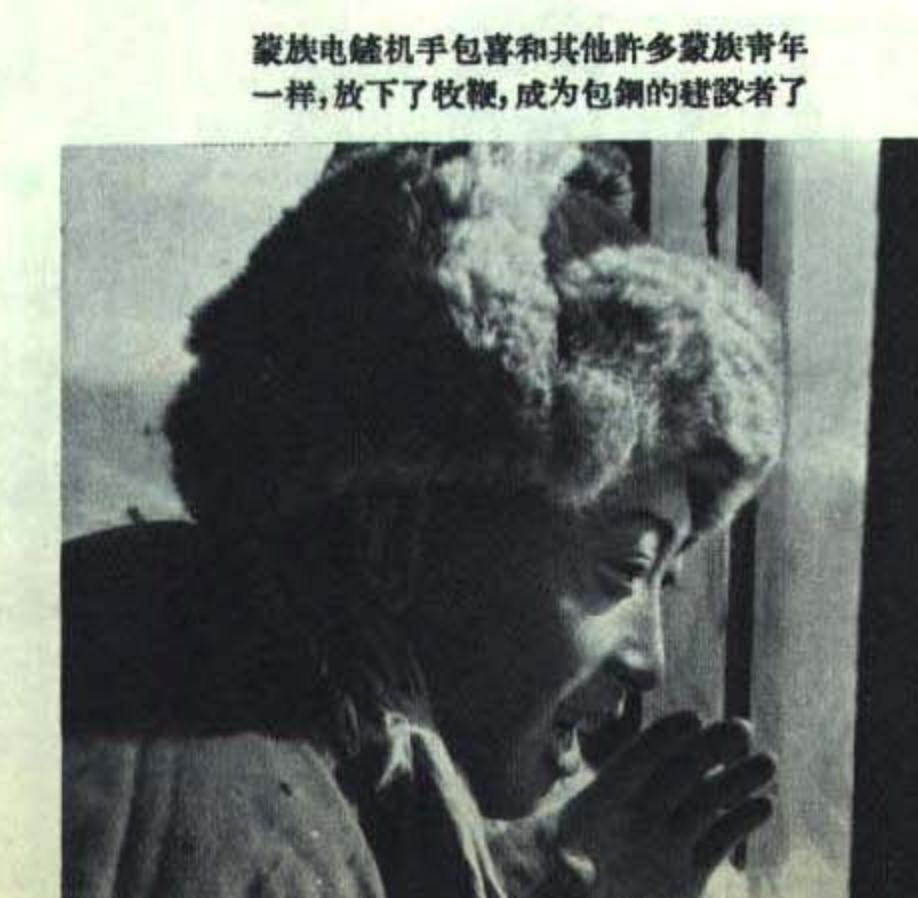
電焊工石述柱在安裝一號高爐爐體時，提高工效一倍



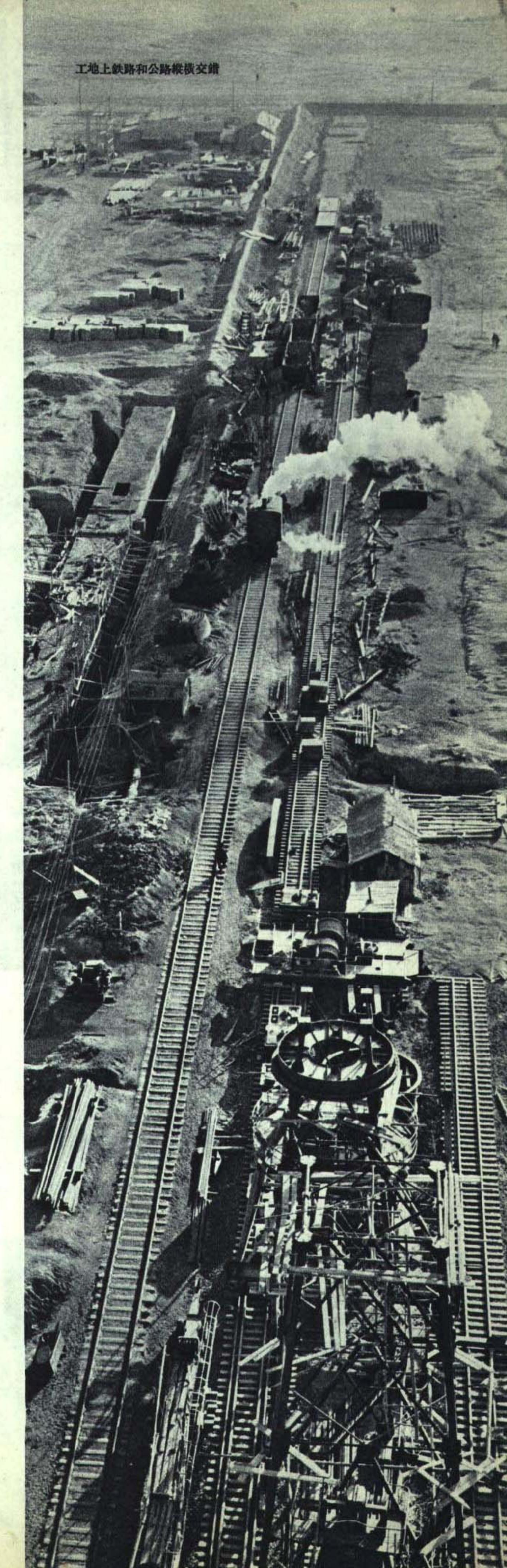
工人高喜亭提出一個建議，因而征服了流沙，解決了水的問題



鉗工于長玉將40噸塔式吊車的旋轉角度從135°改為225°，大大提高了吊車的能力



蒙古族電鍍工包喜和其他許多蒙古青年一樣，放下了牧鞭，成為包鋼的建設者了



工地上鐵路和公路縱橫交錯

漫延过去，铁路和公路有如蜘蛛网丝，穿流不息  
的机车吐着朵朵白云，几百辆汽车拖着尘土的尾  
巴……我的心里忽然产生了一种怀疑：这里就是  
荒凉的乌拉山下吗？

当我和建设高炉的工人认识时，他们已用二  
十六天半的时间把一号高炉安装起来，而安装这  
样巨大的高炉，一般需要两个半月。安装热风炉的  
二十四个小伙子更是生龙活虎，他们曾把三座热  
风炉的安装时间缩短到十天半，而每座炉上焊接  
的合缝连起来就有一千多公尺。再说我所攀登的  
那座吊车吧，它是工人拿几根无缝钢管在三十  
天的时间里安装起来的……这一类高速度施工的  
动人事例真是不胜枚举。

我在包钢的时候正是严寒的冬天，但是，一百多  
项大小工程当时仍在紧张地施工。全国最大的高  
炉、号称“平炉之王”的平炉、能轧特大型钢材的  
轧钢厂以及焦化、耐火砖等厂，今年都要陆续投  
入生产。不难看到，这个迅速成长的钢都将迈着  
大步走进钢铁的生产行列！



高炉旁的景象，一片沸腾

钢铁城的住宅区



# 内蒙古牧区 在前进

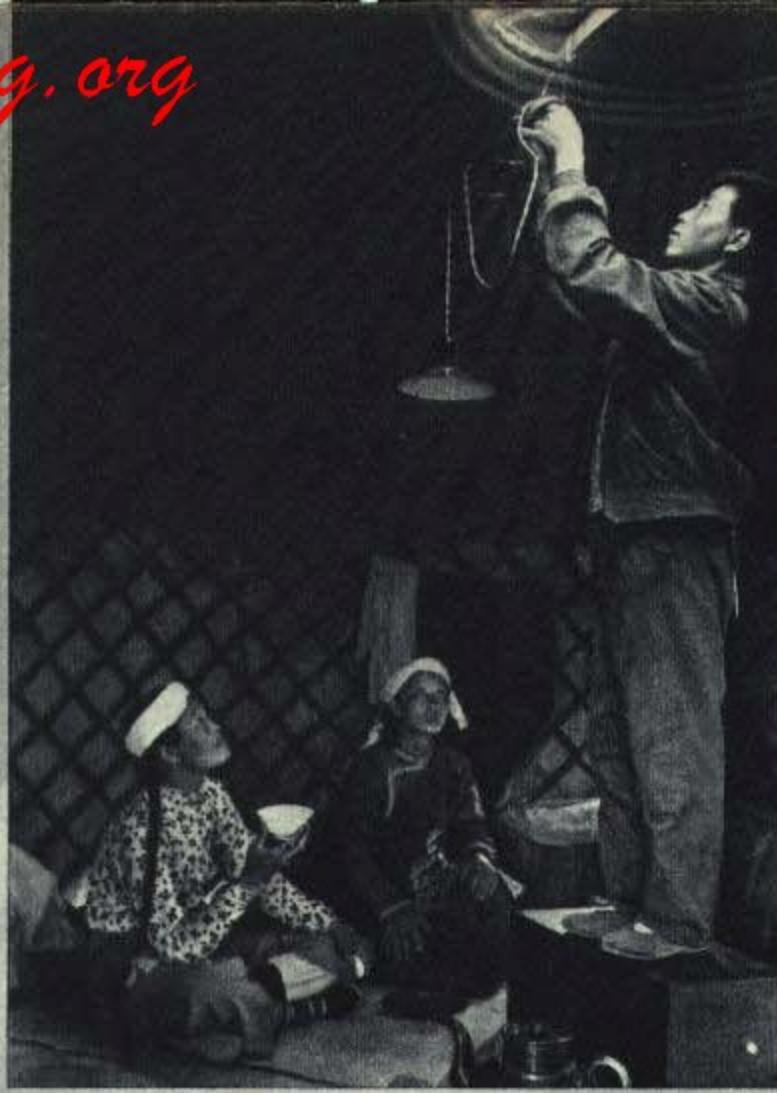
宋学广 摄影

内蒙古自治区的牛、羊、马等牲畜，去年纯增二百多万头，虽然有些地方遭受了严重的自然灾害。

在那辽阔的草原上，三十多万牧民曾经大兴水利，开辟了许多缺水牧场和饲料基地，修建了许多棚圈，其中还有一部分暖圈。他们对于改良畜种、防疫等工作都比以前更加重视，因而全区母畜满怀，牲畜死亡率下降到1%。由于开展了输精网的工作，一只公羊配母羊一千只以上的，全区就有二十二处。成立人民公社之后，拖拉机、搂草机、饲料粉碎机、牛奶分离器等等都得到进一步推广。国家还为牧民建立了机械育草站和机械防火站。

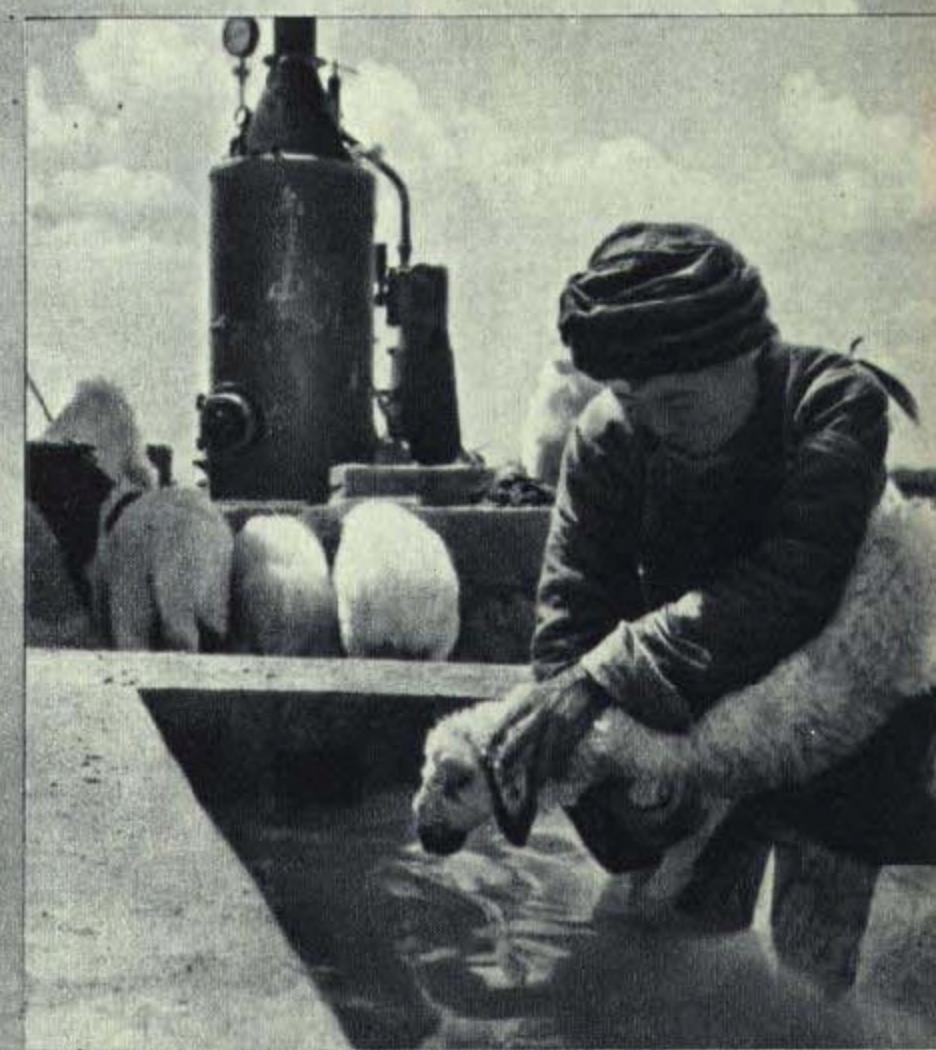
因为牲畜总数比1957年增加了十分之一左右，去年内蒙古自治区就向兄弟省区调出耕畜和菜畜一百二十多万头、冻肉七千吨。

牧民定居地点之一



上：有些蒙古包里已经安上了电灯

下：手摇剪毛机很受欢迎



上：小学教育正在普及中 阿尔泰、赵连升摄影

下：辘轳机把井水源源不断地送到饮水槽里



新开辟的饲料基地



草原上的风是取之不尽的动力



# 内蒙古的歌手

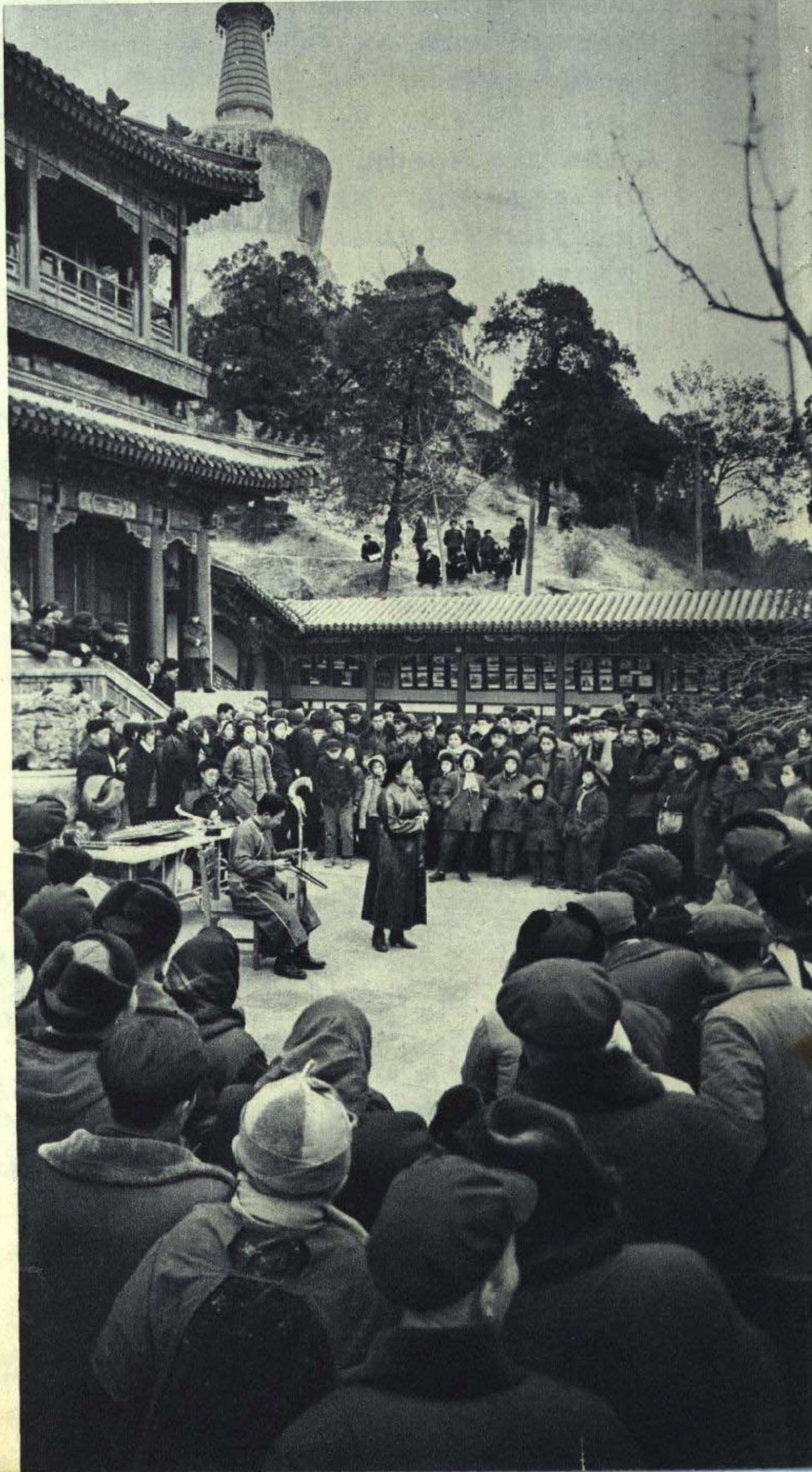
蒙汉人民是一家

一苗树，两朵花，  
蒙汉人民是一家，  
永远跟着共产党，  
千年万载不分家。

麦穗比我辫子长

姑娘挑麦上麦场，  
眉开眼笑喜洋洋；  
扶起麦穗量一量，  
麦穗比我辫子长。

有唱有演的内蒙古自治区民歌歌唱展览会，曾在自治区各地举行。这是来北京展览





牧民歌手齐齐格



歌手莎琳



歌手宝日瑪



杜古尔演唱自己的作品



歌手托娅

### 忘了哄娃娃

夫妻俩，坐灯下，  
面对面，学文化，  
口兒念，手兒划，  
忘了哄娃娃。

### 白云山上白云飘

白云山上白云飘，  
白云山下人人笑，  
人人欢乐人人唱，  
歌声飞上九重霄。

牧民揮起套馬杆，  
矿工拉起开山炮，  
棗紅馬兒草上飞，  
矿石滾滾山下跑。

东风吹起跃进号，  
炮声隆隆战鼓敲，  
天空挂起采虹桥，  
草原要把天堂造。



歌手哈札布(左)和齐·达仁泰对唱



又拖起了一网



繩牧人民公社社員陳阿渝(左)搬进了新房子



兴修水管,把淡水引来供渔民吃用



許多島嶼上都建立了航海標誌

## 今天的舟山漁場



东海的舟山漁場，盛产大黄鱼、小黄鱼、带鱼、墨鱼、鲳鱼、海蜇、海蟹等。这里还是良好的海产养殖区，退潮时可以看到红色的紫菜、褐色的裙带菜、绿色的海青菜；淡菜、牡蛎、蛏子和海兔也在这里生长。

这里是我国三大漁場之一；在五百多里长的海面上，捕鱼队浩浩荡荡，到处可以听到机帆船的马达声。夏汛时节，大黄鱼成群结队，有时一网能捕到三百担。以前，大多数渔船这时只捕大水大黄鱼，去年却大小水井鱼、黄墨鱼兼捕——小水鱼产量高达一百三十余万担，比以往大水鱼还多三分之一。秋汛时节，鱼类虽多，鱼群却很分散，渔民们一向认为“捕秋捕一世，勿如夏汛捕一季”。但在去年，秋汛也成为丰收的季节了。去年的带鱼汛期，捕鱼规模更比过去任何一年都大，渔船达到二万四千多条，到年底共捕获一百二十万担。

海水养殖方面，去年也有了很大发展。海带长得又长又宽，一台有重达80斤的。

在这些星罗棋布的岛屿之间，如今到处都设有航标浮筒。广播电台和警报站使渔民们完全避免了暴风巨浪的袭击。岛上还新建了一所水产学院。多数渔民也都搬进了新建的房屋。

谷莽 撰文

蔣先德、楊采、凌云 摄影

来到北大荒，要和大自然展开激战



北大荒的完达山下，白桦树林连绵几百里

完达山南北，兴凯湖和乌苏里江之间，一望无际的肥沃的草原上杳无人烟。在这里，有的地方黑土层厚达三、五尺。

1958年，十万转业军人象一股洪流，从全国各地涌来。沉睡的北大荒苏醒了。

他们是来开辟农场的。茫茫的雪原上没有房屋，也没有木材和砖瓦，于是他们踏着没膝的雪到森林里去伐木，去割草……新的生活就这样开始了。

春天姗姗来迟，冰雪终于开始溶化。雪水和烂泥使本来就不像道路的道路更难辨认了。

有一天，我在完达山麓发现五辆拖拉机陷在泥沼里，那些穿棉军衣的拖拉机手在漂浮着薄冰的泥水中搏斗，个个满脸污泥。直到深夜，拖拉机还没有“脱险”，他们就从河里捞起几尾鱼，一面在火堆上烤着吃，一面围在那里取暖。吃完了鱼，他们回到拖拉机旁，继续“抢救”，花了整整一天一夜的时间，他们才把拖拉机拖了出来。

过了几天，我在草原上踏着绸带似的犁墙行走，又遇见了那些拖拉机手，他们对着我得意地微笑，他们的衣领上闪耀着坦克兵的符号。他们正驾驶着拖拉机开荒。一条条黑油油的犁沟揭开了荒野的秘密，茫茫的草原将变成麦浪滚滚的海洋……

夏天，北大荒像个花园。草原上到处是蓝色的马兰花、紫色的芍药、白色的牡丹和红色的野百合，金色的黄花菜更是满山遍野。在完达山的原始森林里，我生平第一次见到那样多、那样粗、那样高的红松和水曲柳，还看到了受惊的黑熊和鹿群、名贵的白木耳和猴头。走

出森林的那天，我遇上了从农場来的一队人。山里发现了磁铁矿，面积很大，他们是来开采矿石的。

后来我在七里星河遇見了打鱼队。嘿，这里的鱼多得出奇。他们的大网拉上一半的时候，再也拉不动了。网内的水就象沸滚一样。他们忙了几个小时，用许多小网兜从大网里掏出两万多斤鱼来；网内剩下的鱼还很多，但因一时运不完，只好放回河里去了。

第二天，我来到附近的一个开荒队。草屋门外挂着一块黑板，上面写着拖拉机号头、车长姓名和一天比一天高的开荒数字。但是拖拉机手今天都待在家里了，原来较干的草地已经开完，剩下来的一半沼泽地拖拉机一进去就陷在泥里。现在他们正在寻找对策。经过集体商讨，终于想出了一个办法：用木板加宽辙，拖拉机居然能在水里开动了。

几个月之后，我坐吉普车沿着完达山麓前进。宽阔平坦的公路两旁，金黄的麦浪接着金黄的麦浪，愉快的歌声接着愉快的歌声。河岸上鹤鸭成群，牧场上牛马遍地，再也听不到狼嗥了。沿路有许多村镇，都是最近建立起来的。虎林是原来就有的县城，但农場在这里修建了发电、制糖、钢铁、面粉、木材加工、机器修配等工厂。从虎林到密山，农場修了一条铁路。当我乘火车去密山的时候，沿途又看到一些水库、煤矿、医院、学校、玻璃厂、缫丝厂、化肥厂、石油厂。

北大荒呵，在这样短短的时间里，你已经不再是“北大荒”了！你应该叫做“北大仓”！

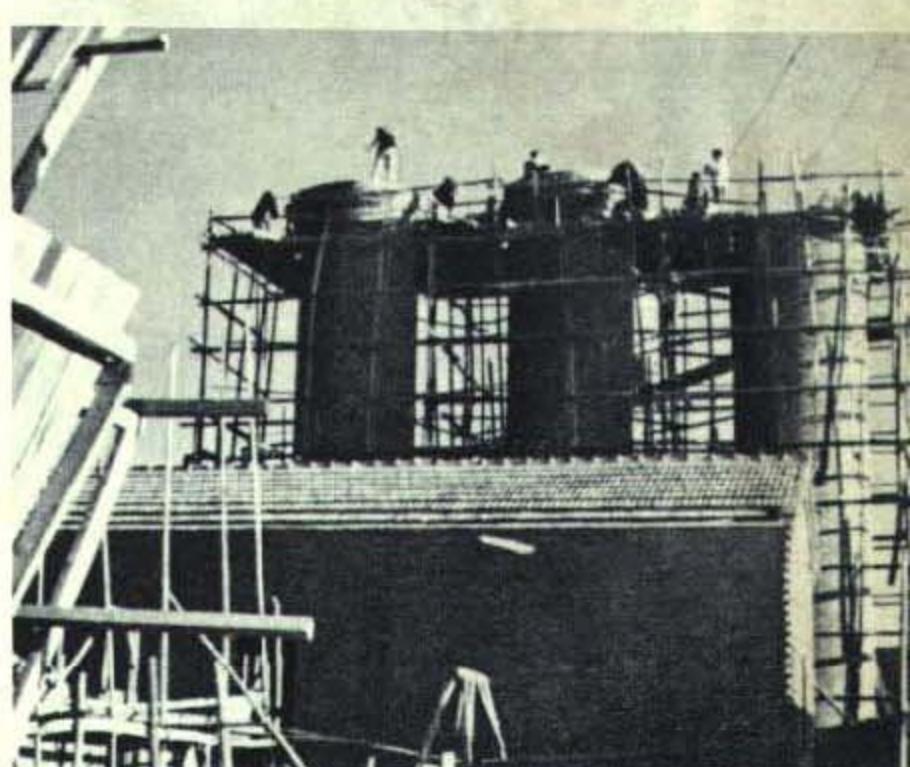


要在荒原上走出一条幸福之路



上：安下了“最初的家”

下：不到一年，新村已经陆续建立起来



半年之内修起了年产三千吨的人造石油厂

昨天是军人，今天成了生产能手



划破千年草封的荒原



沼泽地带的运输

遍地都是摘不完的黄花菜





雁窩“島”的周圍是一片沼澤地，對外交通只有冰封期間才方便。這是向這陸上孤島運送全年的物資



从烏蘇里江捕撈的大鰐哈魚



专业部队的文工团员





南京大学三年級学生黃介浩在研磨日冕仪的分光鏡



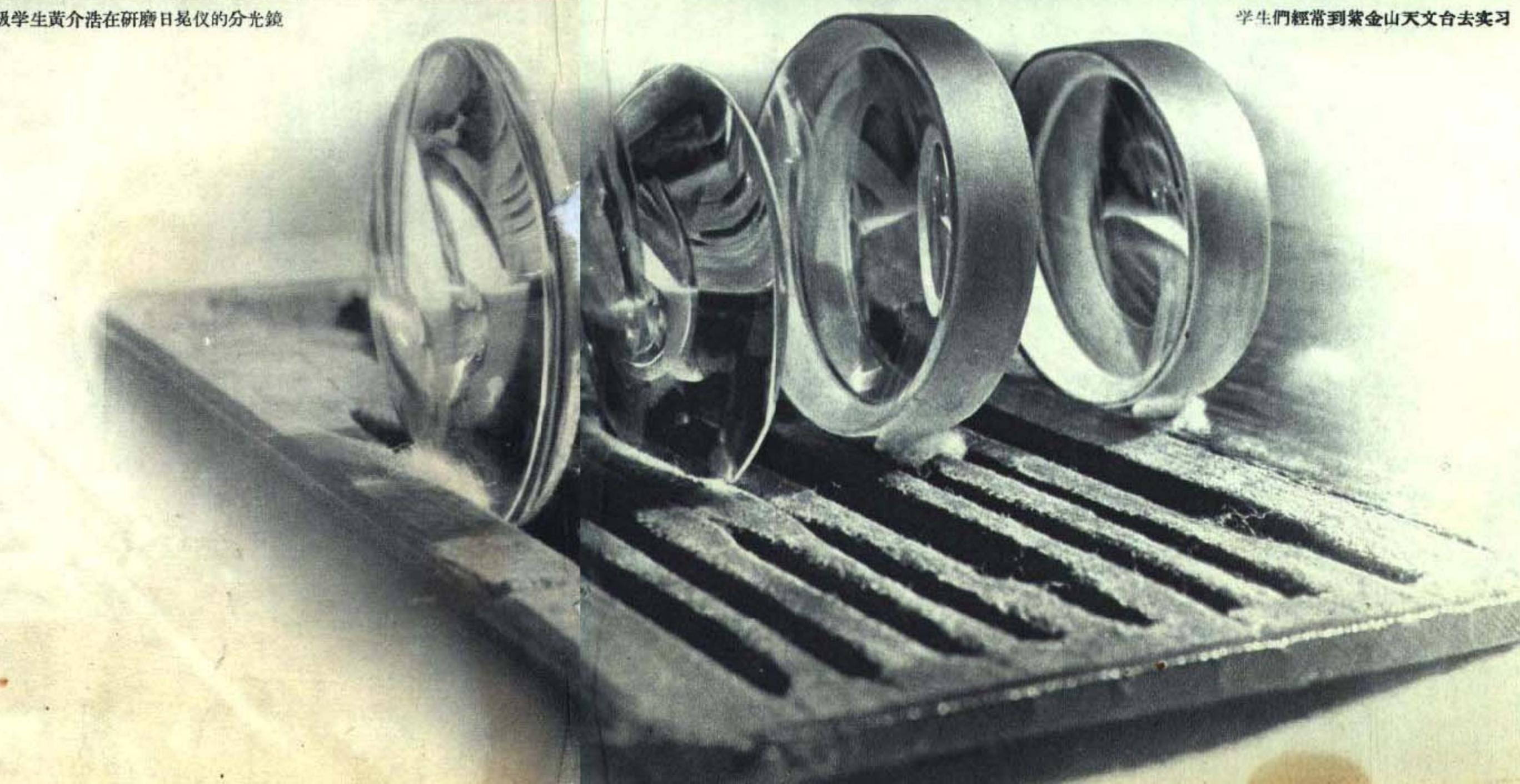
南京大学数学天文系的学生在教师指导下研究天文儀器的制造問題

## 研究活動

南京大学学生 朱耀金 撰文  
任詩吟 摄影



学生们經常到紫金山天文台去实习



学生们利用課余時間制造的人造卫星照相  
仪的鏡头(左)和馬克苏托夫天文望远鏡



我国古代出現过张衡(公元 78—139 年)、祖冲之(公元 429—500 年)这些伟大的天文学家，現在南京紫金山天文台里还陈列着他們发明的浑天仪等仪器；但在最近几百年，我国的天文科学却处于停滞状态，而目前我們使用的天文仪器又几乎全部不能自己制造。对我们这些决心献身給天文科学的青年來說，沒有比这更痛苦的事了。

去年 3 月間，我們南京大学数学天文系的同學們在苏联专家和教師們的指导下，展开了以試制天文仪器为內容的課余研究活动。

开始时，我們的困难是挺多的：沒有設計图纸，也缺乏磨鏡工具和抛光粉。我們共同想办法，經常總結經驗，終于在半个多月的时间里制成了两架 3 吋、一架 8.5 吋的反光望远鏡。

这时，北京打算修建一座天文台，选择台址时需要一种國內沒有的馬克苏托夫望远鏡，它的镜头的精密度是一根头发的四千分之一。同学赤定强提出了試制的建議，大家也很支持，于是試制的工作开始了。我們不知道这种望远鏡的設計公式，但我們根据了解到的結構自己設計，并且从每次失败里总结教训。經過四次失败，我們终于总结出一套設計公式，并且把它試制成功了。这个公式虽然与后来找到的馬克苏托夫公式形式不同，但結果是一致的。現在利用这座望远鏡，已經成功地拍摄了距离地球 150 万光年的仙女座大星云的照片，星象非常清晰。

此外，我們还陸續制成了光电光度計、恒星光度計、人造卫星照相仪等十几种高級天文仪器，并且正在从事塔式太阳望远鏡、原子鐘和日冕仪的研究和制造。为了适应我国天文学的发展，更多的研究工作正在等待我們去做。

# 中国文革研究网 *wengewang.org*

## 北京郊区的副食品生产

北京龙泉寺家禽场一角。这个场  
养有莱亨、澳洲黑等13种鸡共5  
万多只，现在正在大搞春季孵化，  
加速繁殖。家禽场供稿



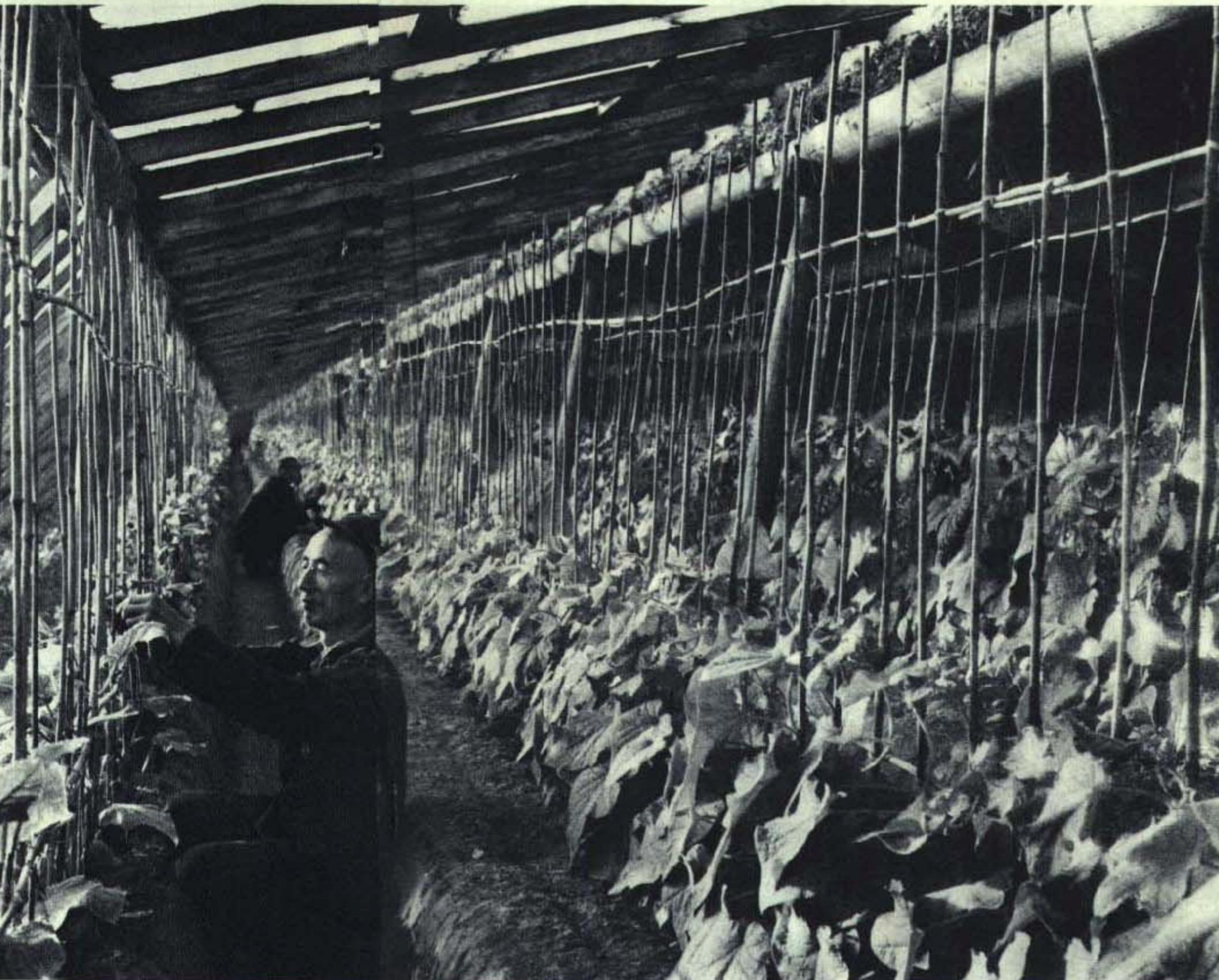
北京市郊区的人民公社社员们新组织了许多专业队，他们准备扩大菜田和饲料基地的面积，争取在今年使蔬菜、家禽、家畜和渔业的产量比去年增长一倍左右。这样，一方面既可以更好地供应市场的需要，同时又可以大大增加公社社员的收入。



郊区的一万多间温室和  
十一万多畦阳畦可以部分  
解决冬季蔬菜的供应问题。  
李 曙摄影



养兔场的兔舍 奥新陆摄影



市内和郊区有很多可以利用的湖  
泊、水库和池塘都被用来养鱼，年  
产量以百万斤计。周学孟摄影



著名的“北京鸭”，去年四  
郊养了34万只，今年还要  
大大增加。吴新陆摄影



北郊农场奶牛场第一场已有奶牛  
800多头 宋学广摄影

画和画家



虚 谷

徐邦达 撰文

画家虚谷和尚（公元1823年—1896年），安徽人。山水、花卉、鱼鸟，无一不能，小象尤工。所作的画，风格特殊，色彩鲜明。诗也做得极好，可惜没有集子流传于世。

清末画坛，花卉方面有突破陈规、蓬勃兴盛的新气象，虚谷是当时的重要画家。这幅“紫藤金鱼图”是他晚年所画，花和鱼的形态富有浪漫主义色彩，是他的代表作品之一。

他曾经当过军官，后来十分悔恨，所以出家为僧。他常往来于扬州、苏州、上海等地，求画的人很多。同时代的画家象任颐、吴滔等人，对他都很佩服。



海南島已在春节之前插秧了。这是文昌人民公社社員在秧田里拔秧  
鲁生摄影

四川营山县各人民公社决定把高产试验田里从种到收的全套耕种技术和管理措施都详细地记载下来，以便总结丰产经验。这是小麦专业队在麦田里定苗留株  
张齐才摄影



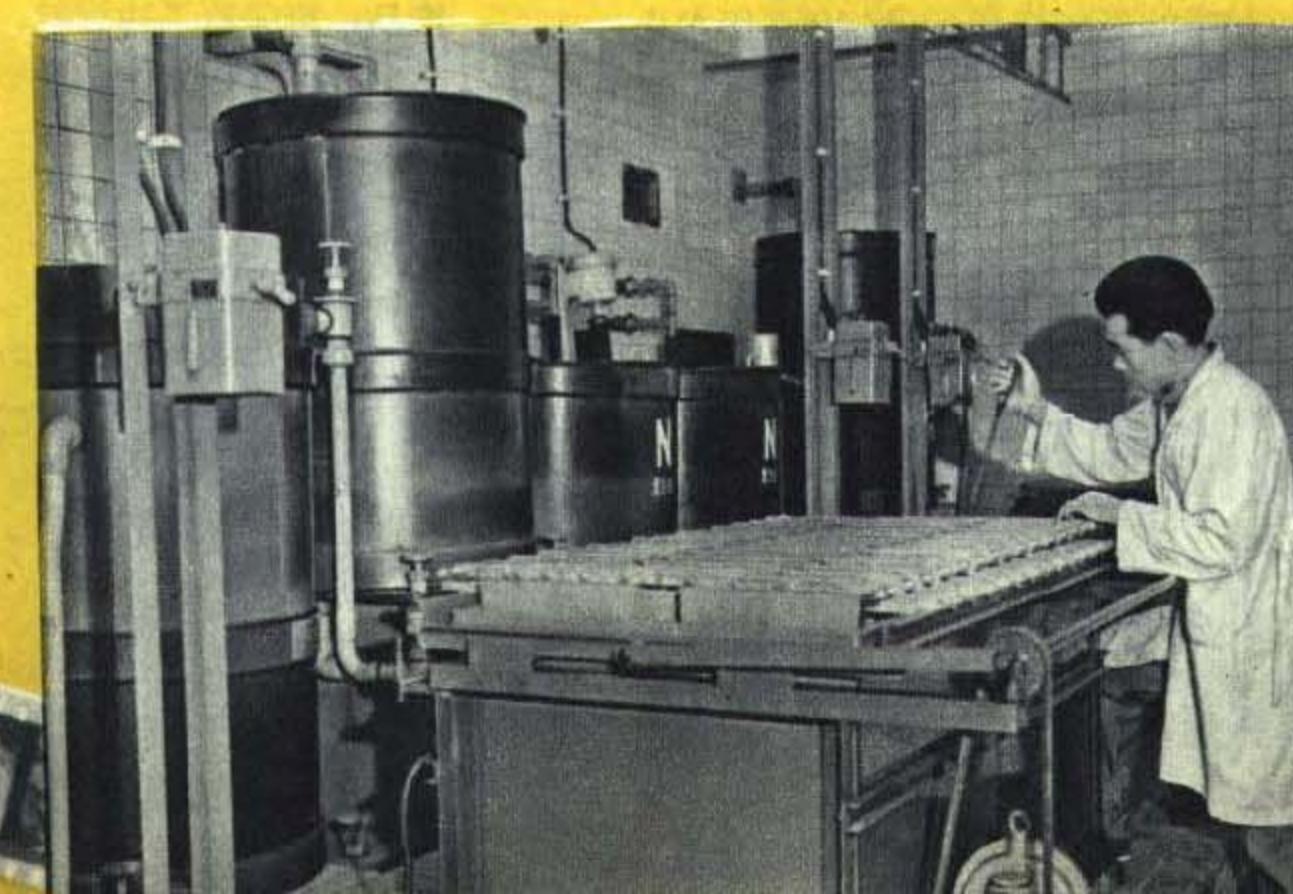
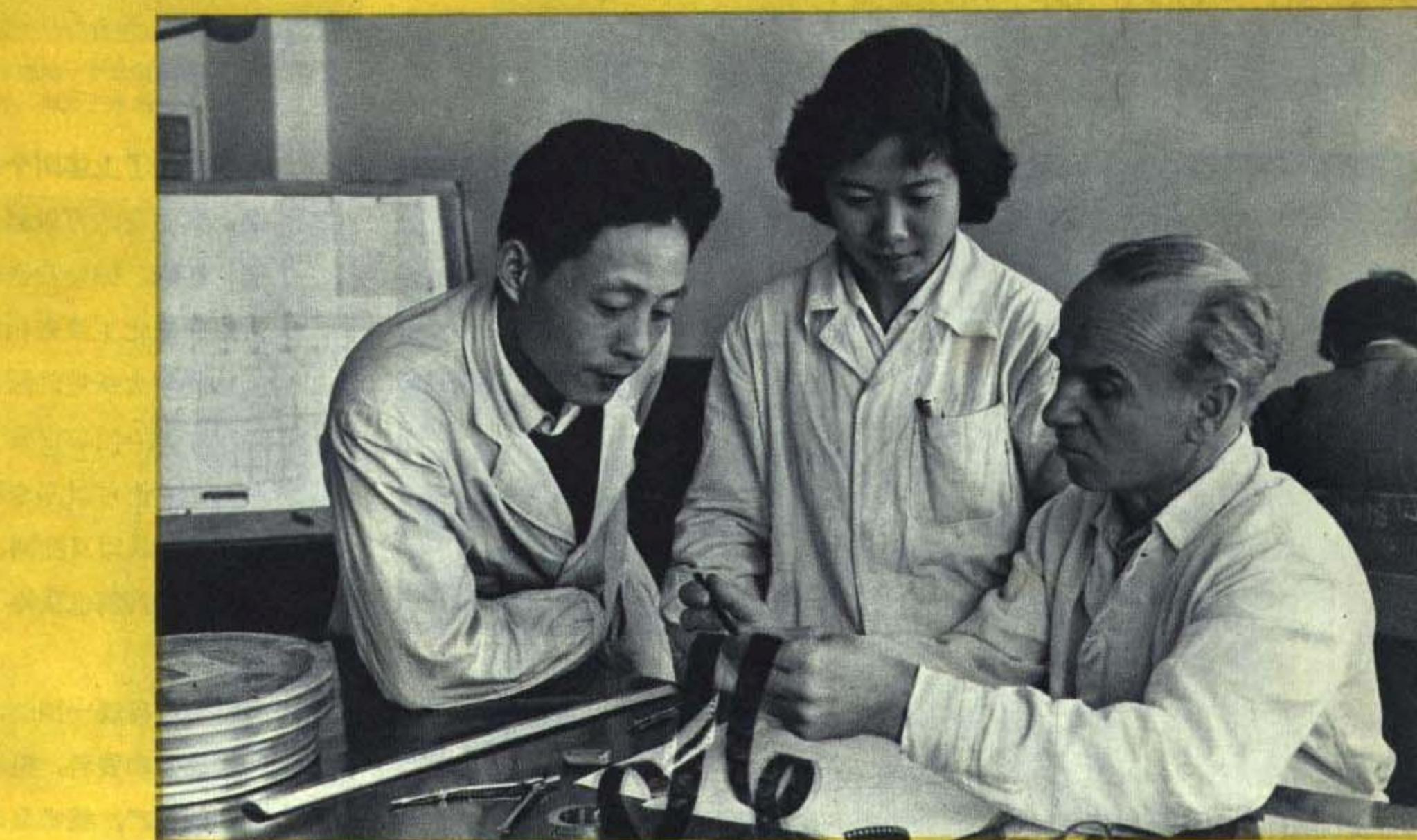
## 新建成的 北京电影洗印厂

在北京电影洗印厂的印片机旁

近几年来，我国的电影事业有着巨大的发展，仅仅在1958年一年中就摄制了103部大型影片和近千本新闻科学教育短片。现在全国电影工作者已有6万人；新的电影制片厂在不断出现，这些制片厂不仅分布在沿海的一些大城市里，而且有不少是在内地以至比较边远的省分和民族自治区。

去年9月建成的北京电影洗印厂是一座自动化的洗印厂，它的密封式的建筑里有完善的通风、供热、供冷、采光、防音等特殊设备。假如

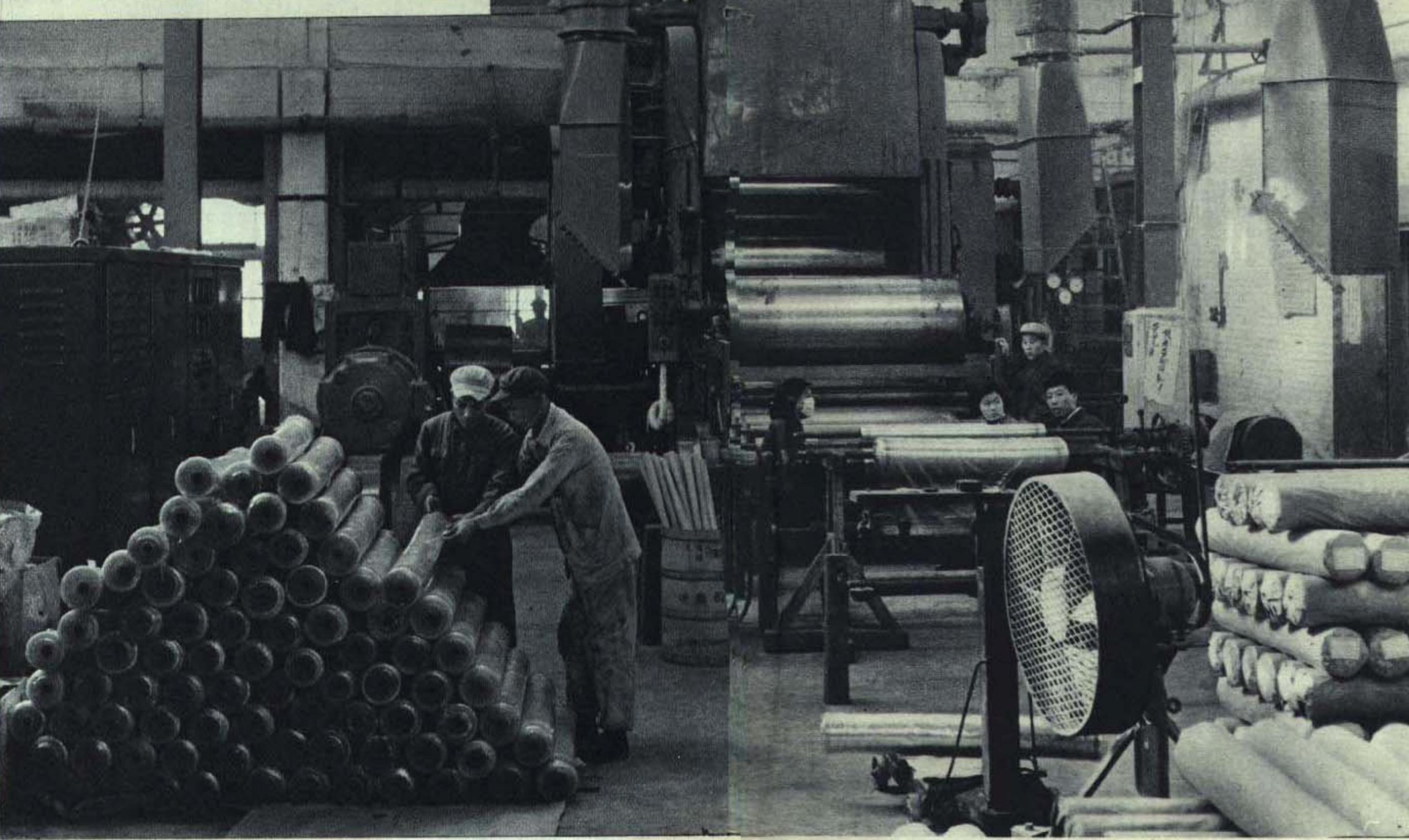
电源发生故障，厂内的发电机在10秒钟内就能自动供电，而在这10秒钟的间隙内，常备蓄电池又能自动供电，因而可以永远保持正常生产。在中央显影大厅里，彩色印片或黑白印片送入洗片机，就会自动地顺序进行显影、定影、水洗、烤干，产品的质量很高。每年可以洗印影片6,000万公尺。这座洗印厂是由捷克斯洛伐克共和国政府帮助设计并派专家指导安装的，因此，它又是中捷友谊的结晶。



## 我国的塑料工业



上海化工厂在生产工业用的塑料硬板



压制塑料薄膜



研究新产品的試制

张端元 撰文  
任詩吟 摄影

制造号称“万能代用品”的塑料，在我国还是一门年青的事业。回顾解放前，那时只能生产赛璐珞和酚醛塑料（俗称电木），质量也不高。解放后，我国开始改变这一领域的落后状态。到1957年为止，

不仅提高了上述两个品种的质量，还制成有机玻璃等七个大类的产品，其中有的可以制造人造丝和不燃电影胶片，有的可以用于制药、纺织、印染和造纸，有的可以制造食具和表面装饰材料，有的可以制造化工设备和绝缘材料。

1958年大跃进的锣鼓敲响之后，科学家、设计人员和生产单位的职工在党的领导下来了个空前大协作，一鼓作气地又制成21大类新塑料，它们可以用来制造强力胶合剂、高级漆、高级润滑油、高级绝缘防水材料以及渔网、船缆等等重要器材。有“塑料王”之称的含氟塑料等的试制也获得了初步成功。全年的产值比1957年增长了80%。

特别值得谈一谈的是，在研究和试制这些新产品时，并没有足够的新设备和资料，但有些物质的提纯程度还超过了一般水平。又如涤纶的生产，技术复杂，设备要求高，但是经过群众的钻研，三个月内就用普通设备完成了中间试制工作。对于那些并不特别复杂的产品，更采取了边设计、边建设、边安装、边生产的方法。

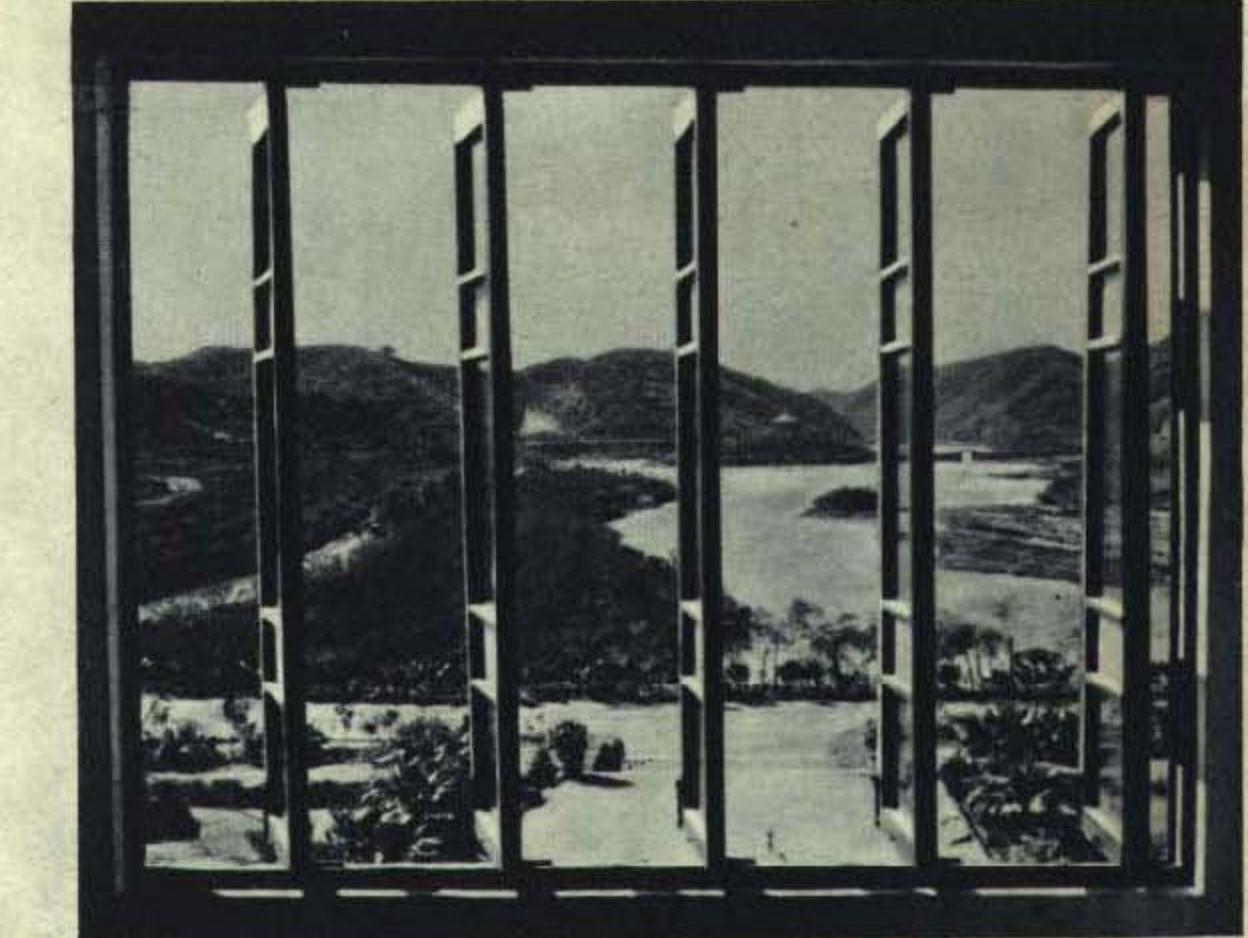
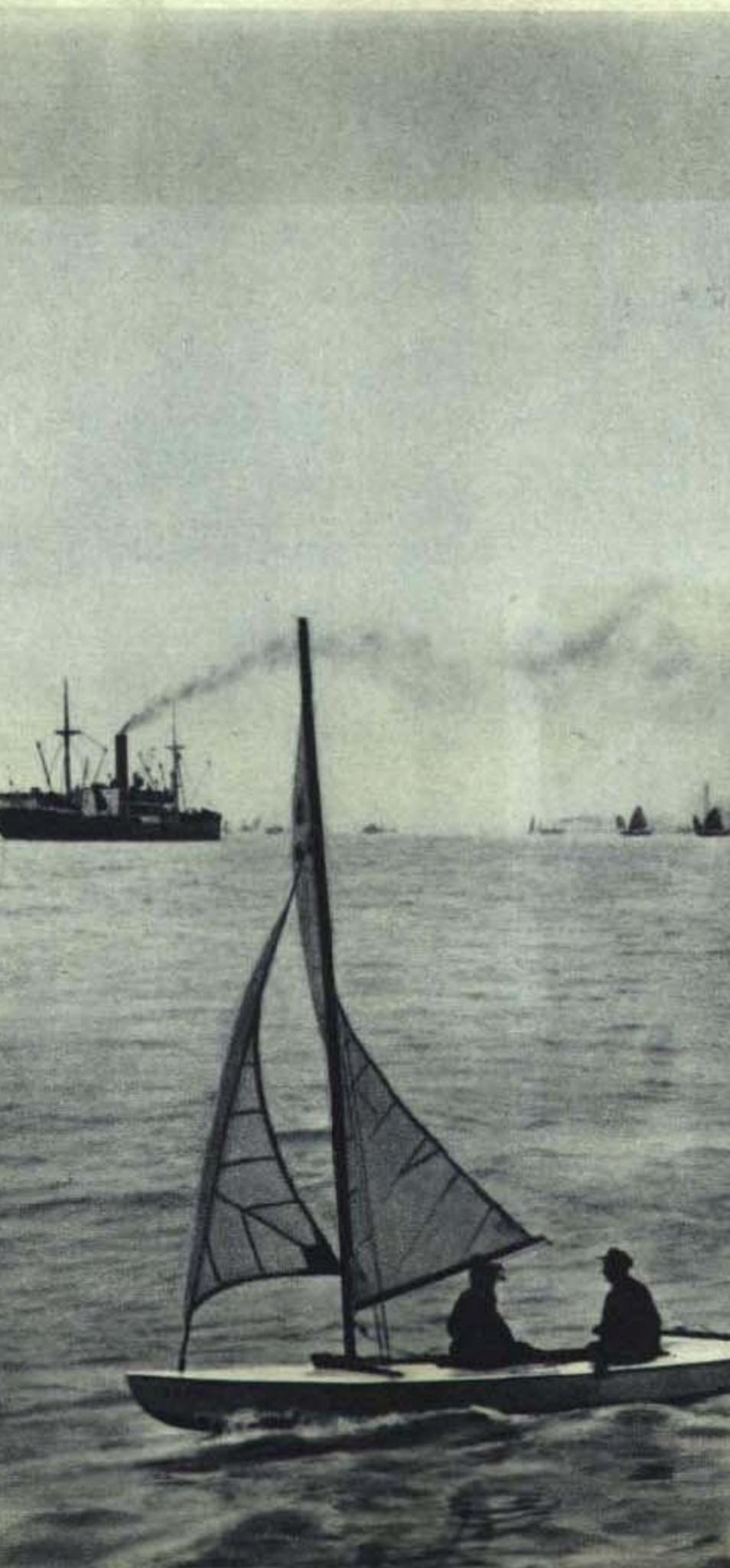
初步试制成功的“塑料之王”聚四氟乙烯的样品



用聚苯乙稀做的水表和风扇叶輪



实验中的塑料自行车(下)和帆艇(右)



芒 儿 山 肩 江 了

顧冰 撰文

蔡尚雄、宋学广 摄影

广东新会县城北，岗峦起伏，人们把这儿叫做圭峰山。

许多年以前，山上有过丛丛的树林，飘过缕缕的炊烟，但在日本侵略者和国民党统治期间，树木被砍伐了，居民被迫逃亡了，剩下的只是荆棘顽石，满目荒凉。

然而现在，要是你到山里走走，你会发觉它已复活了。山坡上，这儿嵌着整齐的梯田，那儿嵌着新绿的果林；这儿是一大片茉莉，那儿是一大片玫瑰……浓一块，淡一块，好象许多绿色的玉石，把荒山点缀成美丽的图案了。

山上饲养着许多家畜和家禽，还养了一些蜜蜂和蓖麻蚕。

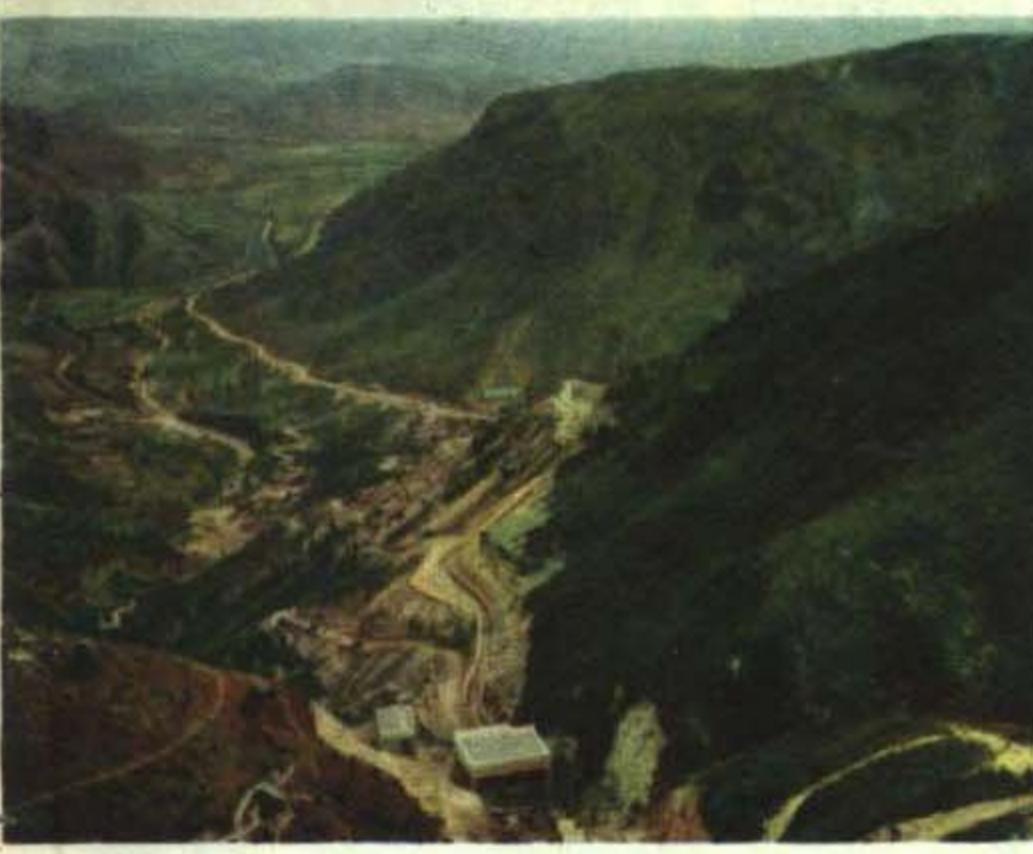
公路已经爬上了山坡，山腰和山顶上出现了波光闪耀的人工湖。新会人过去形容不可能的事情叫“圭峰山上划龙船”，现在，不仅山上可以划船，还利用湖水在山下修建了一个小型水电站，它的第一期工程完工后就可发电240瓩。同时，一个利用湖水的自来水厂也已动工修建。

山上散布了不少新建筑：住宅，蚕房，畜舍，仓库，还有十来座供人憩息的凉亭。那座漂亮的三层楼是一所干部学校，全县机关干部都分批到这里来学习，并且还和农场工人一起开发荒山。

为了开发这片纵横五十里的荒山，中共新会县委从1954年起在山上建立了农场，并且发动人民上山造林、开梯田、修建水库和道路。现在，荒山的面貌开始改变了，但那些建设者还要进一步把圭峰山变成既是公园又是农场、既是疗养场所又是学习和劳动锻炼的好地方。



他們把这儿当成了跑道。远处的建筑物是一所干部学校



这个小型水电站是利用山顶水库“天鹅湖”的水来发电的



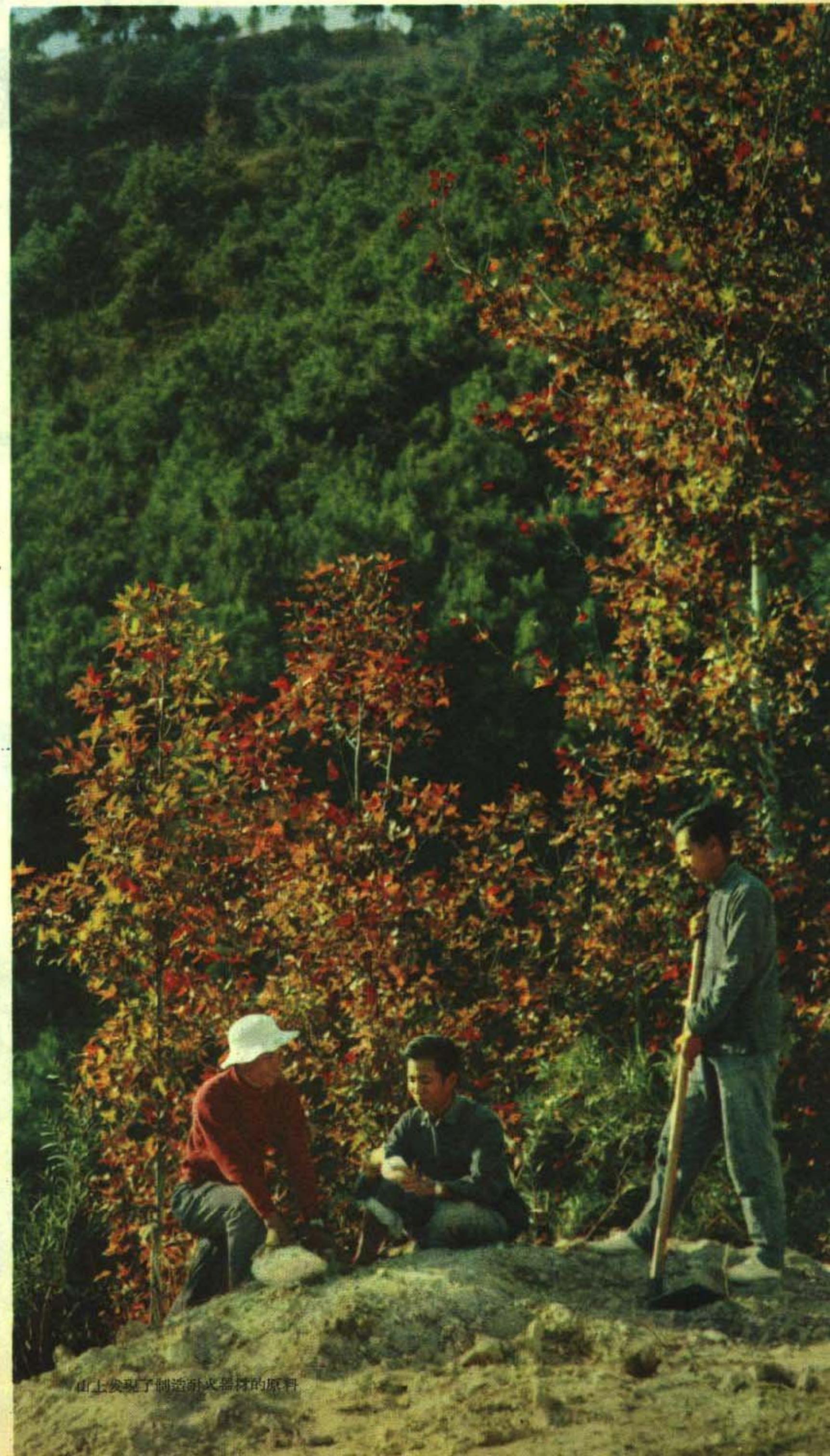
山上发现了制造耐火器皿的原料



山上建立了一个养蚕场。这是饲养员伍宝琼在采集蓖麻叶



梯田层层，果林片片。这是菠萝山



处处是友  
谊

谊

和波兰军队中的球友相遇了



和德国朋友在柏林的凯旋门前



匈牙利布达佩斯女子篮球  
队队员热情地招待他们

来到罗马尼亚，和的密索拉运动员留个纪念



访问保加利亚期间，季米特洛夫体育学院教  
授代穆科夫(中坐者)一直和他们生活在一起

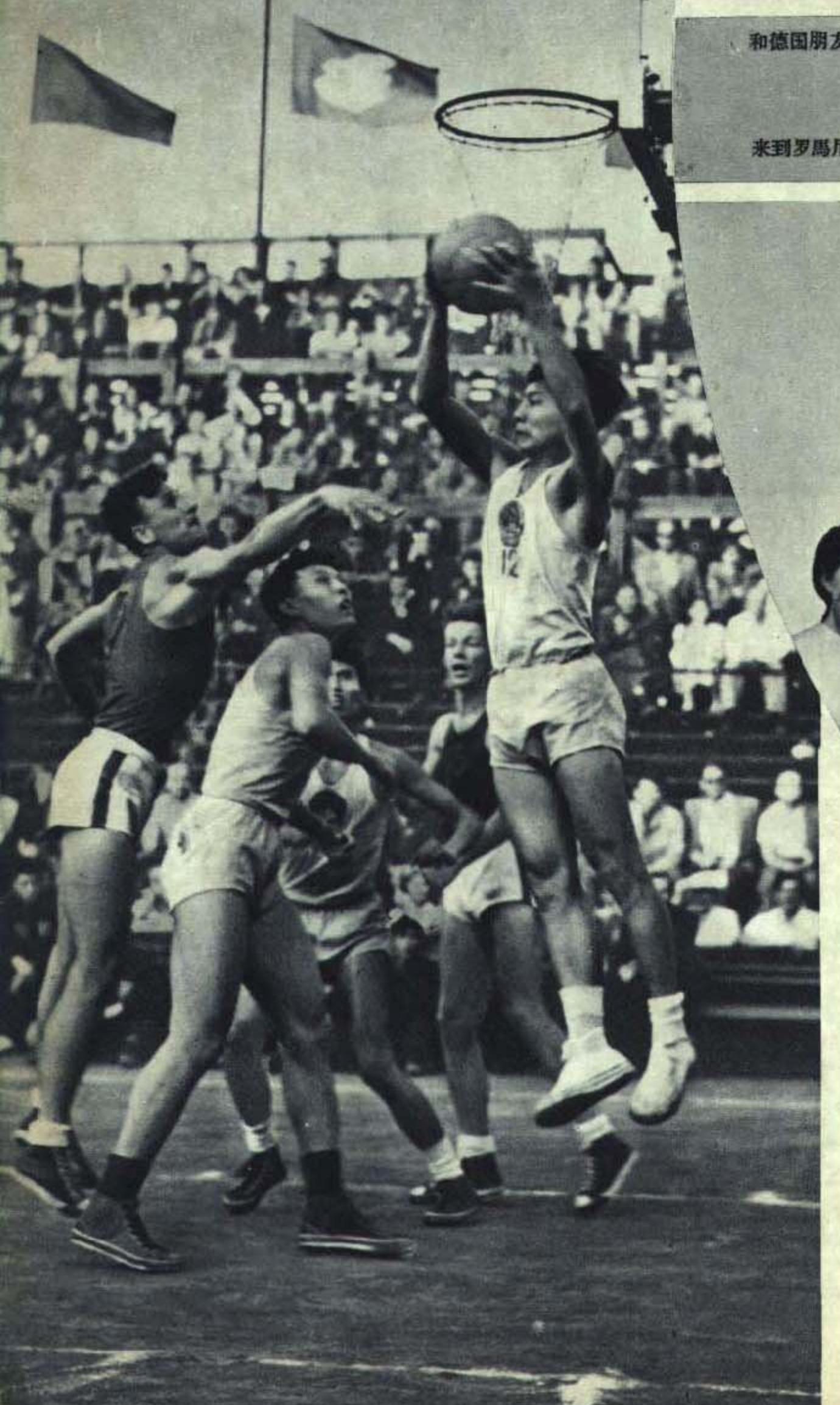


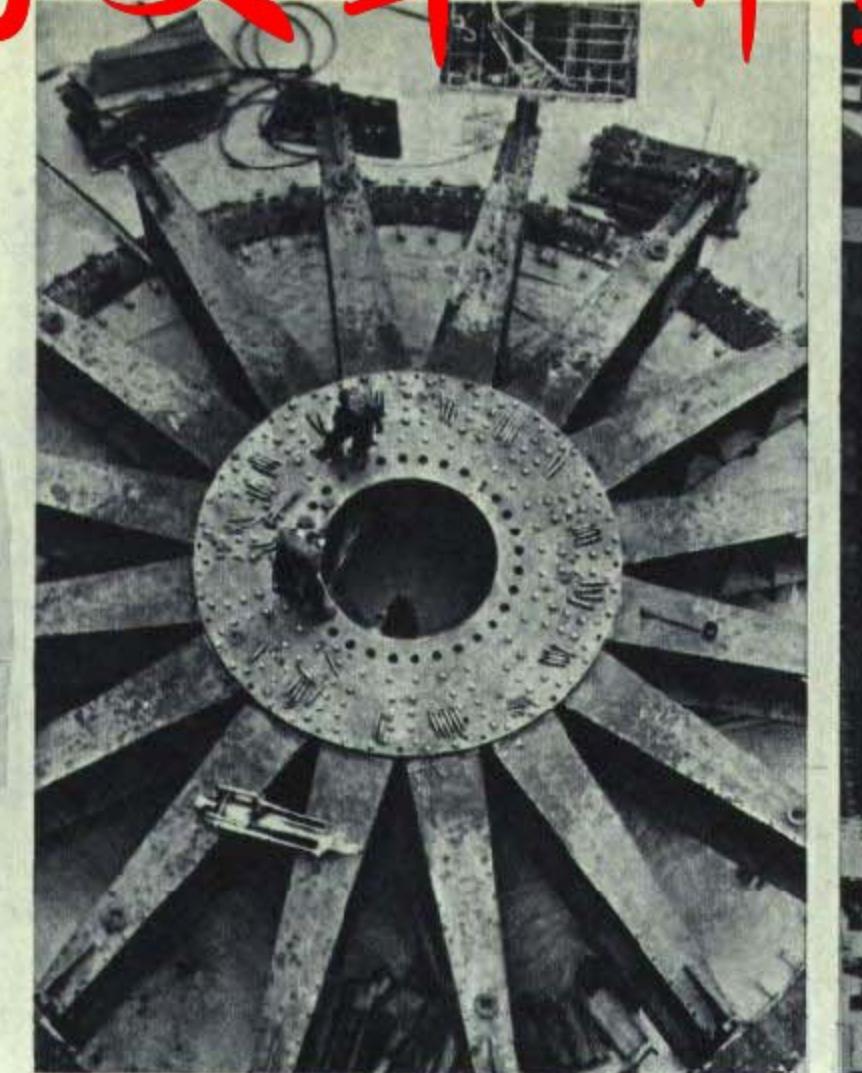
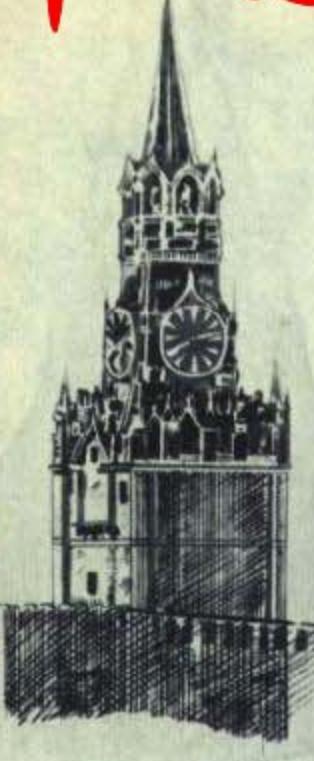
和保加利亚队的一场友谊赛

通过打球可以结交好朋友，中国人民解放军的八一球队就在国外结识了许多。这个球队的一部分队员曾经到苏联、罗马尼亚、捷克斯洛伐克、匈牙利、保加利亚、波兰、阿拉伯联合共和国和法国访问过，还到来比锡参加过第一届国际友军运动大会。在这些访问中，队员们和各国人民建立了深厚的友谊，也学到了不少先进的技术。例如波兰排球队长于防守，曾经无保留地向我国运动员介绍了这方面的优秀经验，而我国运动员的弹跳和灵敏的特点也引起了他们的注意。当篮球队访问埃及的时候，埃及朋友常用“中国埃及是兄弟”的热烈欢呼来欢迎。一位埃及运动员说得好：“在球场上我们是对手，在反对帝国主义时我们是肩并肩的战友。”

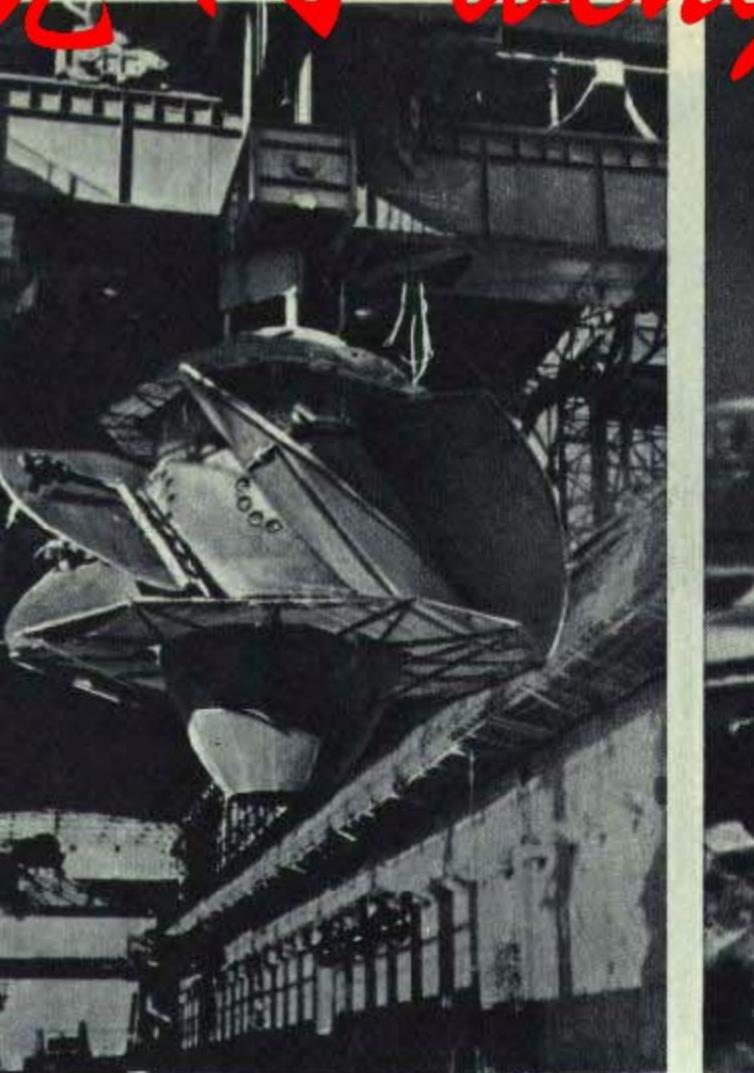


在波兰波兹南的一所幼儿园里

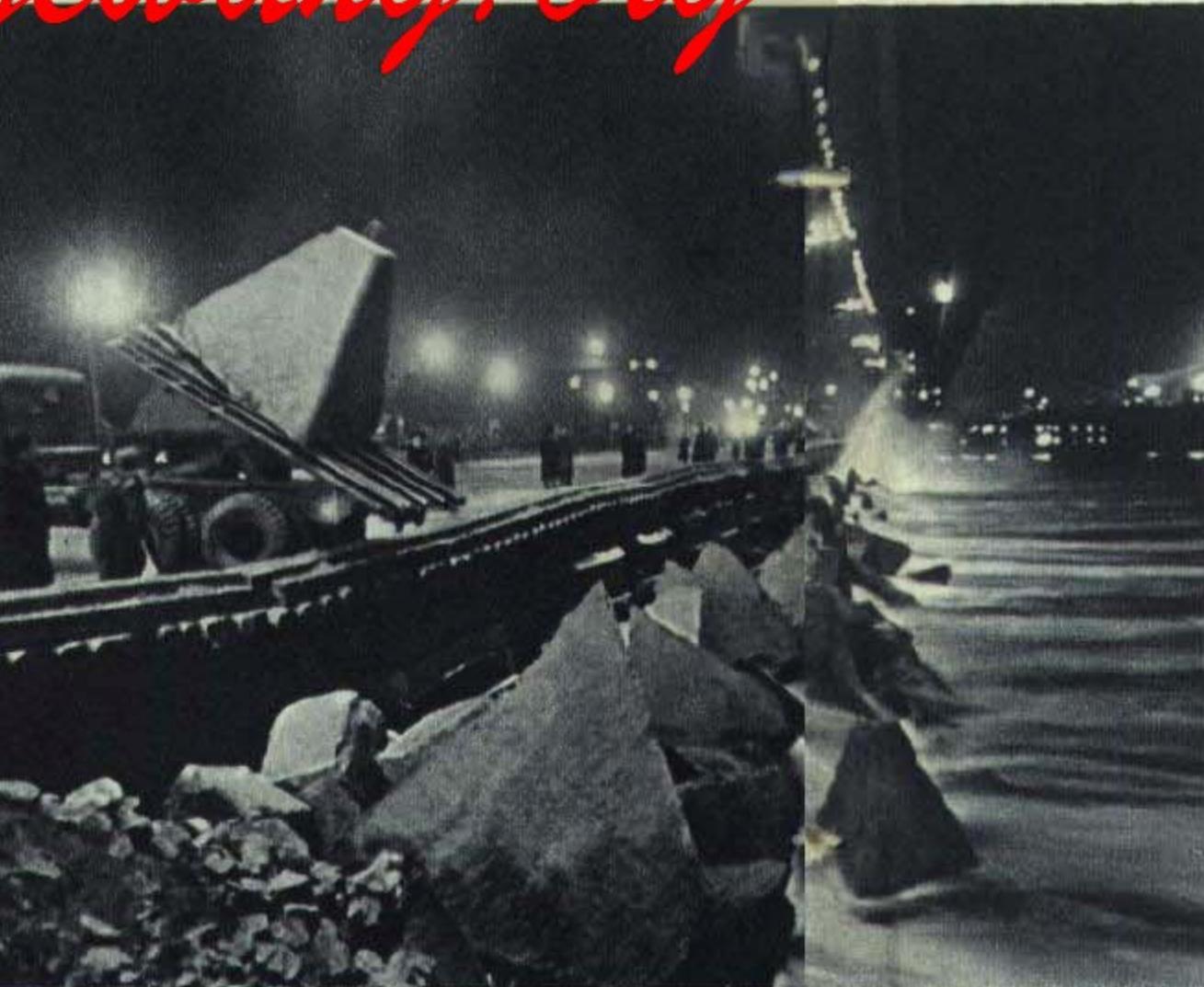




苏联斯大林格勒水电站正在安装机器



吊装叶轮 阿·马克列佐夫摄影



这个水电站建立在斯大林格勒附近的伏尔加河上。图为截流工程正在进行

苏联人民以一个又一个的辉煌胜利迎接了苏共二十一次代表大会。全世界最大的斯大林格勒水电站提前一年在去年12月开始发电了。

斯大林格勒水电站是1950年决定建设的。它的总发电能力是256万3千瓦，比去年全部落成发电的列宁伏尔加水电站的发电能力还多26万瓦。它每年将发电110亿度，在水量大的年份还将发电140亿度。它的巨大的电流将供应顿巴斯、莫斯科州、坦波夫州、沃罗涅日州、梁赞州等等地区的城市和乡村，并使广大农村高度电气化。



施工中的水电站机器房。这里将安装22台水轮发电机



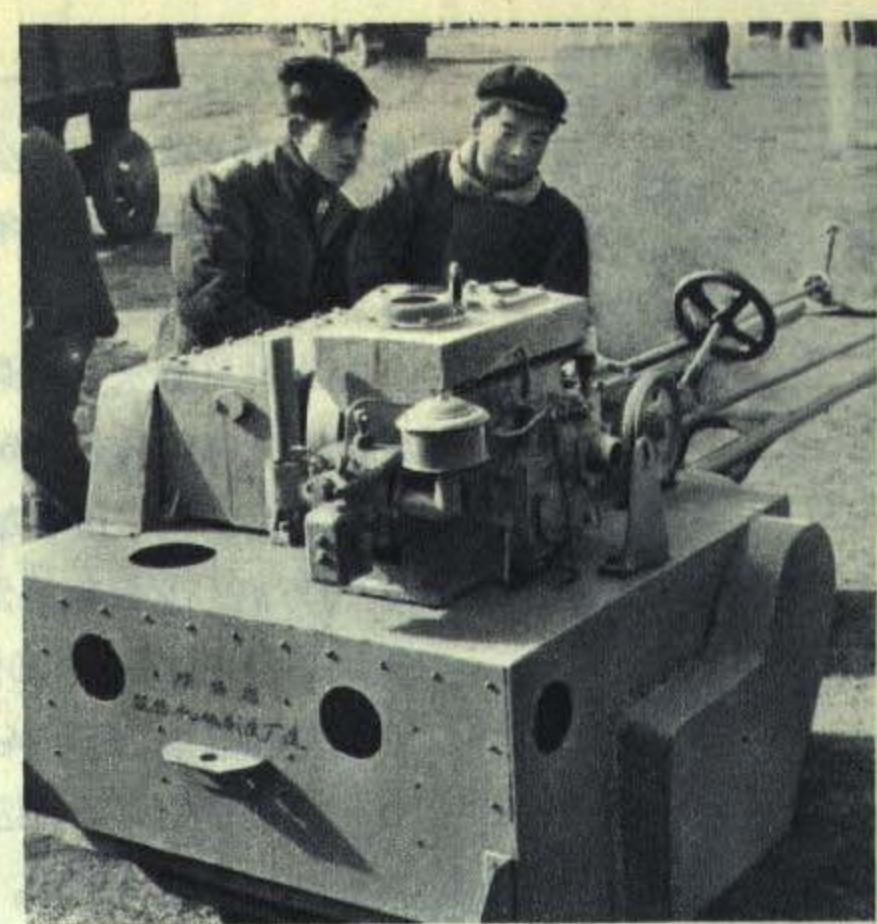
斯大林格勒水电站的主体工程

## 全世界最大的水电站

苏联大使馆新闻处供稿



大冶铁矿的铁矿石都在这个选矿场里破碎 楊礼門、邓邦鈞摄影

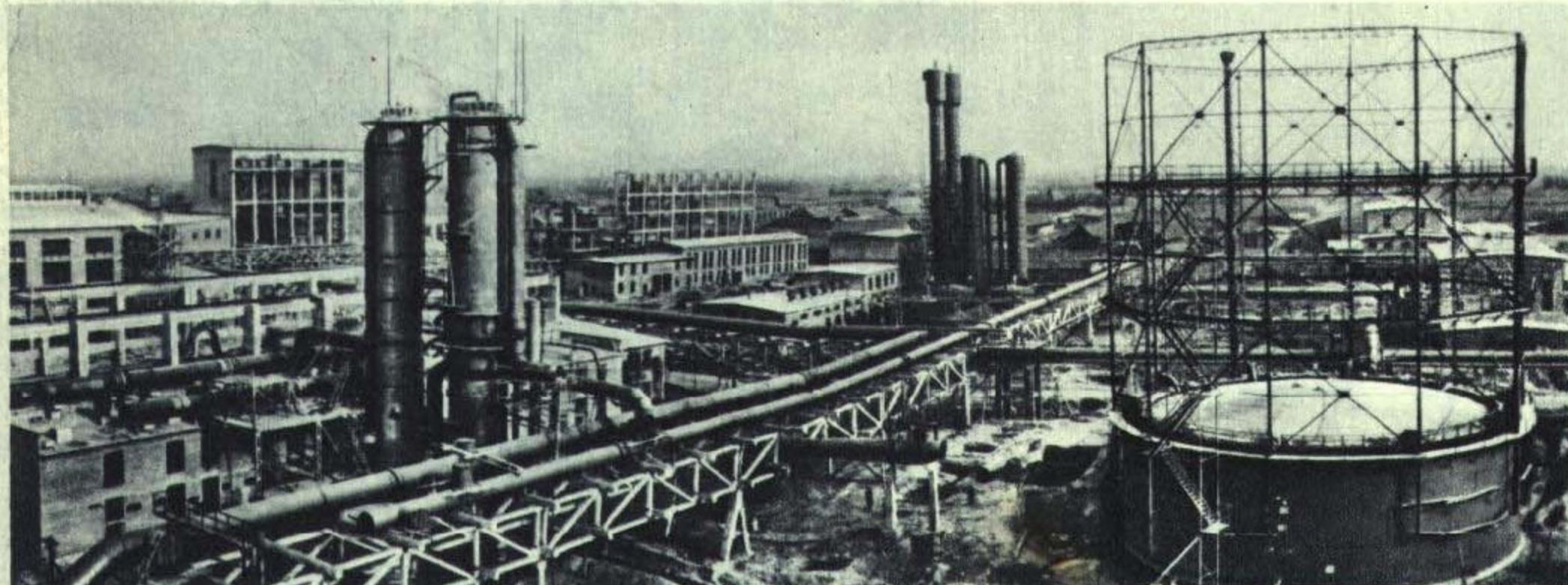


陕西省筑路机械制造厂制成的震动压路机，只有  
1.6吨重，但可代替15吨重的普通压路机，耗油  
量却少三分之二 通 凡摄影

上海塑料玩具厂制造的一辆用声波控制的玩具汽车。哨子一吹，它就会自动行驶，自动鸣叫，自动刹车；接着“司机”就打开车门，探头观望，然后关上车门继续行驶 夏道陵摄影



中国京剧院和北京京剧团联合演出的“赤壁之战”，是根据“推陈出新”的精神在传统剧目“群英会”和“借东风”的基础上改编的。这出反映三国时代一个战役的戏，比两出传统剧更真实而艺术地反映了时代和人物的面貌 納一摄影



正在安装设备的四川化肥厂 游云谷摄影



湖南洞庭湖上待运的木材 王平摄影