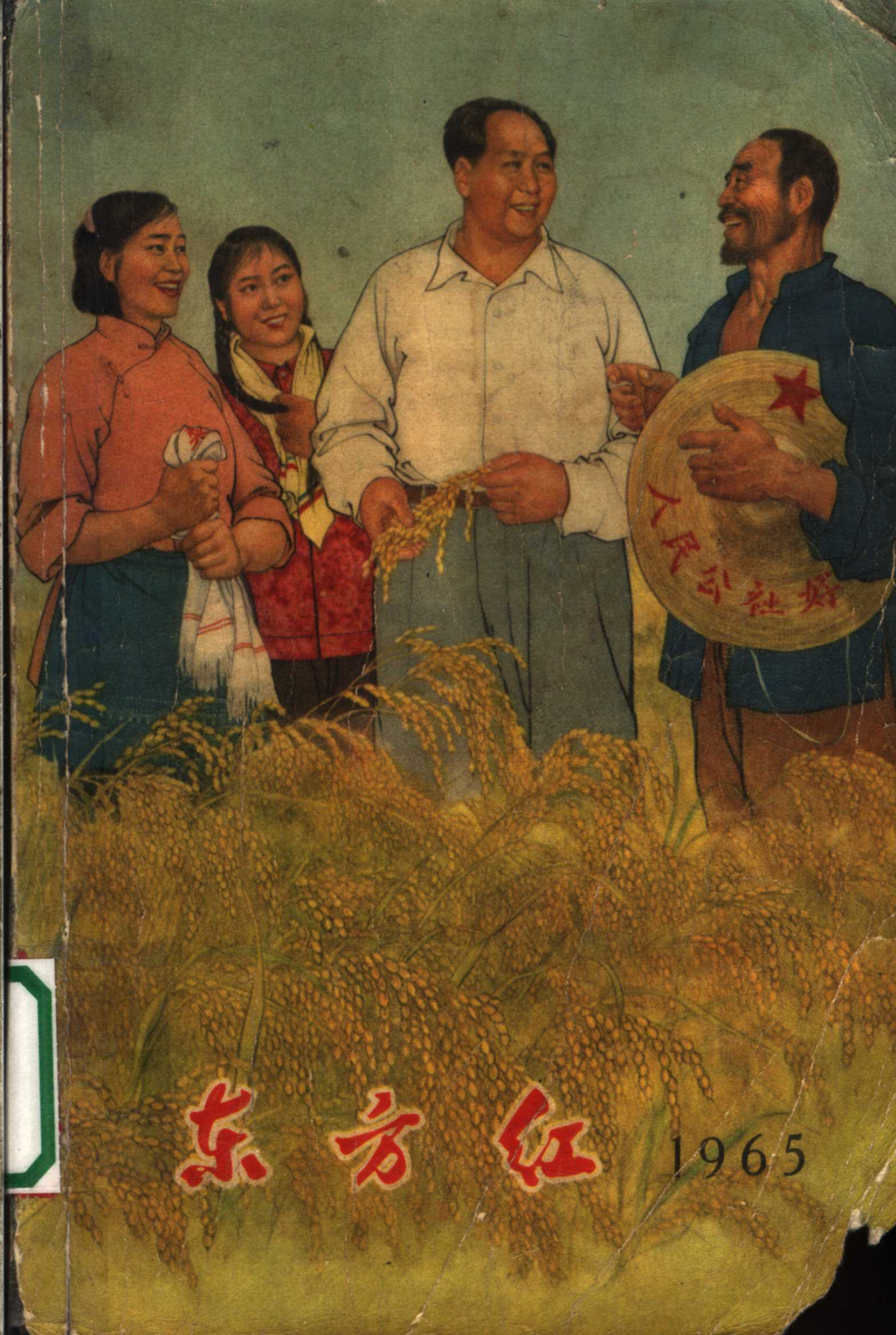




东方红

1965



目 录

毛主席像(卷首)	培养革命接班人 43
中华人民共和国国歌 5	身居茅屋，眼看全球，
我国第一颗原子弹爆炸成功	脚踩污泥，心怀天下 46
新聞公报 6	半农半讀育新人 48
中华人民共和国政府声明 . . . 6	貧下中农夸农中 49
祖国建設新貌	交枪記 51
大水压机力量大 10	讀报常識 52
我国造出了車輪輪箍 11	雷鋒日記摘抄 53
微型刀具真巧妙 11	一把大刀的故事 55
通向北京的“幸福路” 12	在白骨堆上建起的“家业” . . . 59
沙漠也向人低头 13	阶級斗争 永不能忘 64
荒原变粮仓的北大荒 14	仇恨碑 66
稳产高产的晋西大队 15	哪里有鬼神和命运 68
紅色故都瑞金 15	破旧俗 立新风 70
革命历史名城遵义 16	女儿的婚事 70
雄伟壮丽的革命圣地延安 . . . 18	結婚不坐花轎 74
努力学好毛泽东思想 19	开追悼会 75
讀毛主席的书 听毛主席的話	建立公墓 76
照毛主席的指示办事 21	立革命遺囑 77
自力更生有十大好处 30	
向大庆学习 33	农业常識
十五年的“种田干部” 39	談談旱涝保收稳产高产田 78
两个社会 两种前途 41	科学实验有四好 80

农村怎样开展科学实验活动	80	水田畜力除草机	106
我們是怎样进行科学实验的	82	蔬菜起壟播种机	106
农谚	83	新型甘薯切片机	106
样板田要面向一般田	84	消灭三化螟	107
怎样建立种子田	85	棉花苗期病害的综合防治	108
塑料薄膜保温育秧	86	防治油菜的菌核病	110
介绍两个棉花新品种	86	小麦锈病	111
种子田好处多	88	防止甘薯霉烂的灵药——	
大田作物种子的寿命及农业利用		“四〇一”抗菌剂	112
年限	89	什么叫“孢子”？	112
主要蔬菜的浸种催芽法	90	新灭虫农药——敌敌畏	113
主要蔬菜种子的使用年限及发芽		几种地下害虫除治方法	114
温度和日数	90	农药的使用和保管	116
主要绿肥播种法	91	黑光灯	118
怎样栽种芦苇、蒲草	92	农药稀释的简单算法	119
怎样测量棉花絨长	92	什么是“可湿性”农药	119
用氮素化肥作小麦“种肥”	94	怎样辨别滴滴涕乳剂的好坏	120
水稻为什么会烂秧？	95	用乐果防治黄瓜蚜虫	120
早稻为什么要浅插？	95	利用家禽除虫灭草	120
为什么去皮的谷子不出芽？	95	保护青蛙	121
保证花生全苗的几项措施	96	森林与农业的关系	122
农田灌溉工程的配套	97	怎样把树栽好栽活	124
排灌机械要配套成龙	98	造林时树苗摆在穴中央好，	
地面灌水法	99	还是摆在穴的一侧好？	125
一台水泵一天能浇多少地？	99	木材的化学利用	126
经济适用的提水工具——		形形色色的木材	127
水轮泵	100	家畜人工授精	128
梯田排水	102	怎样区别驴骡和馬騾	129
怎样计算化肥的施用量	103	馬和驴的适时配种	129
介绍几种国产新化肥	104	家畜中暑急救	130
通用型风力机	105	预防白菜喂猪中毒	131

橡子是猪牛羊的好饲料	132
牛胎衣不下的中药疗法	133
有的母猪为什么吃小猪?	133
蜜蜂轉地飼养的好处	134
“吃水”必須“养水”	135
我国的水产资源	136
养好魚种	137

科学常識

用电常識	138
讲科学 破迷信	145
哪里有地下水?	150
看云識天气	151
天气諺語	152
鸡——活的气象仪	153
晚上怎样定方向?	153
工业的血液——石油	154
石油是怎样开采出来的	156
塑料漫談	156
怎样装配矿石机	158
为什么杠杆能省力?	159
为什么斜面能省力?	160
为什么滑輪能省力?	161
民兵軍事科学小常識	162
生活小常識	172

卫生常識

有机磷农药中毒急救	186
曼陀罗中毒	187
毒蘑菇中毒	187
中暑	188

骨头折断怎样急救?	188
止血	189
稻田皮炎的防治	190
怎样預防火眼	191
預防冻裂	191
談癆病	192
預防黃水疮	193
預防头癬	194
脚癬	194
蟻虫病	195
月經是怎么回事	196
节育环	197
怎样預防奶疮	198
月子里的病是怎样得的	199
奶水少怎么办?	200
怎样喂好孩子	200
預防小儿腹瀉	204
麻疹	205
几种常見病的中医疗法	206
怎样拔火罐	208
刮痧	208
按摩可以防治哪些疾病	209
小儿“疳积”的防治	210
中药煎熬方法	211
生理小常識	212
預防近視眼	214
刷牙漱口防齲齿	215
怎样吃凉拌菜	215
除四害	216
怎样保护水源	217
怎样管好粪便	217

文化知識

簡化字表	218
汉语拼音介紹	222
农村常用工具杂字	224
姓和地名里的生字讀音表	225
談談标点符号	226
怎样写总结	229
写信并不难	230
怎样写便条	232
談談記日記	233
會計員要练基本功	234
无凭不記賬	236
珠算加減法口訣說明	237
只有三句口訣的珠算除法	238
常用公制、市制計量单位表	240
中国历史朝代表	241
省、市、自治区名称表	242
难认的地名改为易认的地名	243
铁路旅行常識	244
邮电常識問答	246
儲蓄小常識	247
积极参加游泳、射击、通訊、登山	
四項活动	248
干庄稼活也要参加体育活动	250
怎样办好农村俱乐部	252
怎样編好黑板报	254
怎样写美术字	257
农村业余剧团怎样搞舞台工作	260
怎样化装	262
电影是怎样拍成的	264
怎样識簡譜	266

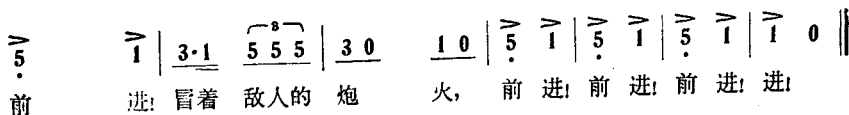
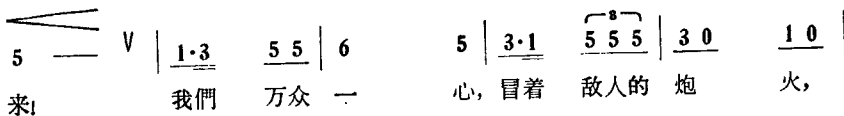
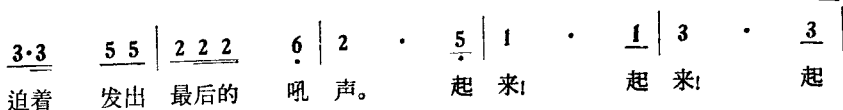
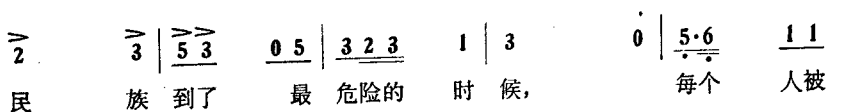
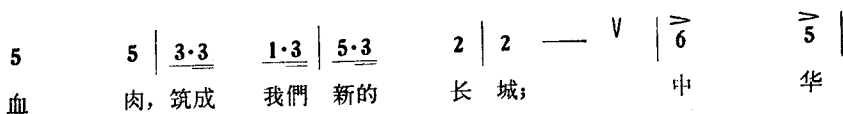
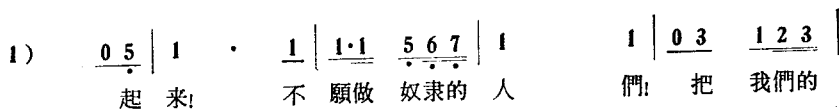
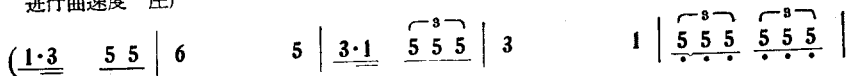
文 艺

革命歌曲	268
文化战綫上的一个大革命	275
芦蕩火种	276
草原小姊妹	281
歌唱領袖毛主席	284
少数民族民歌选	286
难为迎亲伯	287
急浪丹心	290
白維鵬	293
福貴和他的老伴儿	296
二送藏袍	299
智力測驗	303
謎語	303
一九六五年历表	304—315
节气·气候·农事	304—315
談談日食和月食	316
一九六五年年岁和出生年份	
对照表	317
春联	319

中华人民共和国国歌

1=G $\frac{2}{4}$

进行曲速度 庄严



加强国防力量的重大成就 保卫世界和平的重大贡献

我国第一顆原子彈爆炸成功

新 聞 公 報

一九六四年十月十六日十五时(北京時間), 中国在本国西部地区爆炸了一顆原子彈, 成功地实行了第一次核試驗。

中国核試驗成功, 是中国人民加强国防、保卫祖国的重大成就, 也是中国人民对于保卫世界和平事业的重大贡献。

中国工人、工程技术人员、科学工作者和从事国防建設的一切工作人员, 以及全国各地区和各部門, 在党的领导下, 发揚自力更生、奋发图强的精神, 辛勤劳动, 大力协同, 使这次試驗获得了成功。

中共中央和国务院向他們致以热烈的祝賀。

中华人民共和国政府声明

一九六四年十月十六日

一九六四年十月十六日十五时, 中国爆炸了一顆原子彈, 成功地进行了第一次核試驗。这是中国人民在加强国防力量、反对美帝国主义核讹詐和核威胁政策的斗争中所取得的重大成就。

保护自己, 是任何一个主权国家不可剥夺的权利。保卫世界和平, 是一切爱好和平的国家的共同职责。面临着日益增长的美国的核威胁, 中国不能坐視不动。中国进行核試驗, 发展核武器, 是被迫而為的。

中国政府一贯主张全面禁止和彻底销毁核武器。如果这个主张能够实现, 中国本来用不着发展核武器。但是, 我們的这个主张遭到美帝国主义的頑强抵抗。中国政府早已指出: 一九六三年七月美英苏三国在莫

斯科签订的部分禁止核试验条约，是一个愚弄世界人民的大骗局；这个条约企图巩固三个核大国的垄断地位，而把一切爱好和平的国家的手脚束缚起来；它不仅没有减少美帝国主义对中国人民和全世界人民的核威胁，反而加重了这种威胁。美国政府当时就毫不隐讳地声明，签订这个条约，决不意味着美国不进行地下核试验，不使用、生产、储存、输出和扩散核武器。一年多来的事实，也充分证明了这一点。

一年多来，美国没有停止过在它已经进行的核试验的基础上生产各种核武器。美国还精益求精，在一年多的时间内，进行了几十次地下核试验，使它生产的核武器更趋完备。美国的核潜艇进驻日本，直接威胁着日本人民、中国人民和亚洲各国人民。美国正在通过所谓多边核力量把核武器扩散到西德复仇主义者手中，威胁德意志民主共和国和东欧社会主义国家的安全。美国的潜艇，携带着装有核弹头的北极星导弹，出没在台湾海峡、北部湾、地中海、太平洋、印度洋、大西洋，到处威胁着爱好和平的国家和一切反抗帝国主义和新老殖民主义的各国人民。在这种情况下，怎么能够由于美国暂时不进行大气层核试验的假象，就认为它对世界人民的核讹诈和核威胁不存在了呢？

大家知道，毛泽东主席有一句名言：原子弹是纸老虎。过去我们这样看，现在我们仍然这样看。中国发展核武器，不是由于中国相信核武器的万能，要使用核武器。恰恰相反，中国发展核武器，正是为了打破核大国的核垄断，要消灭核武器。

中国政府忠于马克思列宁主义，忠于无产阶级国际主义。我们相信人民。决定战争胜负的是人，而不是任何武器。中国的命运决定于中国人民，世界的命运决定于世界各国人民，而不决定于核武器。中国发展核武器，是为了防御，为了保卫中国人民免受美国发动核战争的威胁。

中国政府郑重宣布，中国在任何时候、任何情况下，都不会首先使用核武器。

中国人民坚决支持全世界一切被压迫民族和被压迫人民的解放斗争。我们深信，各国人民依靠自己的斗争，加上互相支援，是一定可以取得胜利的。中国掌握了核武器，对于斗争中的各国革命人民，是一个巨大的鼓舞，对于保卫世界和平事业，是一个巨大的贡献。在核武器问题上，中国既不会犯冒险主义的错误，也不会犯投降主义的错误。中国人民是可以信赖的。

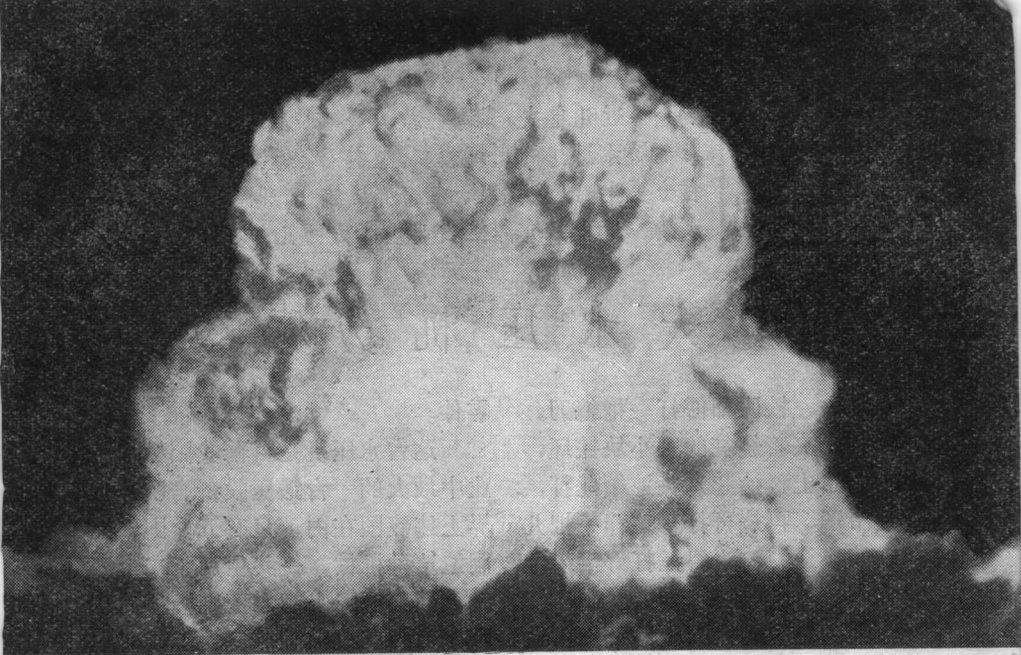
中国政府完全理解爱好和平的国家和人民要求停止一切核试验的善良愿望。但是，越来越多的国家懂得，核武器越是为美帝国主义及其合伙者所垄断，核战争的危险就越大。他们有，你们没有，他们神气得很。一旦反对他们的人也有了，他们就不那么神气了，核讹诈和核威胁的政策就不那么灵了，全面禁止和彻底销毁核武器的可能性也就增长了。我们衷心希望，核战争将永远不会发生。我们深信，只要全世界一切爱好和平的国家和人民共同努力，坚持斗争，核战争是可以防止的。

中国政府向世界各国政府郑重建议：召开世界各国首脑会议，讨论全面禁止和彻底销毁核武器问题。作为第一步，各国首脑会议应当达成协议，即拥有核武器的国家和很快可能拥有核武器的国家承担义务，保证不使用核武器，不对无核武器国家使用核武器，不对无核武器区使用核武器，彼此也不使用核武器。

如果已经拥有大量核武器的国家连保证不使用核武器这一点也做不到，怎么能够指望还没有核武器的国家相信它们的和平诚意，而不采取可能和必要的防御措施呢？

中国政府将一如既往，尽一切努力，争取通过国际协商，促进全面禁止和彻底销毁核武器的崇高目标的实现。在这一天没有到来之前，中国政府 and 中国人民将坚定不移地走自己的路，加强国防，保卫祖国，保卫世界和平。

我们深信，核武器是人制造的，人一定能消灭核武器。



中国第一颗原子弹爆炸 时的火球和蘑菇状烟云

一九六四年十月十六日十五时中
国第一颗原子弹爆炸成功。这是爆炸
时的火球(上图)和随即升起的蘑菇状
烟云(左图)。

(新华社稿)

祖国建设新貌

最近几年来,我国各族人民在党的英明领导下,高举毛泽东思想的光辉旗帜,坚持社会主义建设总路线,自力更生,奋发图强,在经济战线上,也取得了伟大的成绩。这里只介绍工农业生产方面几件突出的事例。

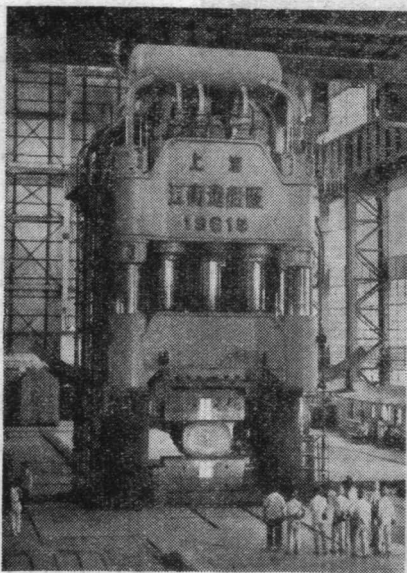
大 水 压 机 力 量 大

过去,铁匠师傅打一把镰刀,是用钳子夹着烧红的一小块铁坯,放在铁砧上,抡起榔头连续捶打,铁坯冷了,再烧再打。这样一把几两重的小镰刀,也得捶打好半天才能打成。可是,现在咱们制造飞机、火车、轮船的大工厂里,常常要捶打多少万斤重的大钢锭,那得用多么大的榔头啊。这里介绍我国制造的一万二千吨水压机,就能干这种活。

这台水压机是上海江南造船厂在一九六二年制成的。它的主机有六七层楼房高,基础深入地下十二丈;四根大钢柱子,每一根都要两个人才能合抱起来。它工作时,可以把两三百吨重的特大钢锭,象揉面团似地锻压成各种形状的机器

零件。

这台水压机是目前我国机械工业中最大的一台锻压设备。现在世界上连我国在内,只有五个国家能制造这种机械,一共生产了二十来台。而且国际上的水压机机身的重量,一般都在三千吨左右,而我国自制的这台水压机却只有二千二百吨,是世界上最轻最矮的一台万吨级水压机。



一万二千吨水压机正在锻造中

这台水压机的自动化程度很高,工作时只要一个工人坐在操纵台上轻轻扳动操纵柄就行,十分方便。

这台水压机是在我国现有的设备技术条件下,依靠工人和技术人员的智慧制成的,它是贯彻自力更生方针所取得的巨大成果之一。

我国造出了車輪輪箍

我們乘火車出門旅行，坐在舒適的車廂里，望着窗外祖國大地美麗的景色，听着車輪在鐵軌上飛轉發出有節奏的聲音，一会儿，不知不觉就走出几百里以外了。火車，真是一种好的交通工具。但是，制造火車可不简单。解放以后，車头、車廂我們早就能造了，現在，車輪、輪箍也造出来啦。

我国第一个火車車輪輪箍工厂，在一九六四年国庆

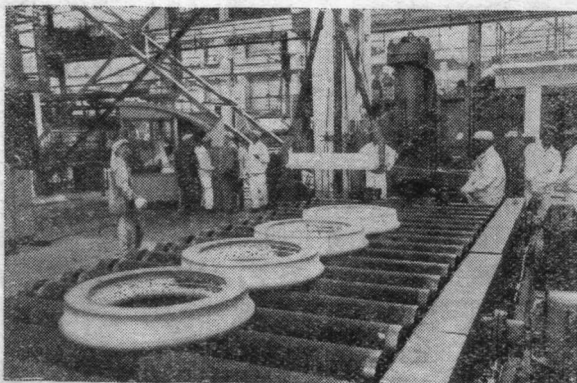
前夕正式投入了生产，第一批出产的輪箍

已装上機車，正在铁路上运转。

車輪和輪箍是火車的一个主要部分。車輪安在火車下面，輪箍是套在機車車輪外边的“鋼套”。一列火車，拉得多，跑得快，又要安全又要稳，

因此，車輪与輪箍的质量要求都特别高，制造起来很不简单。

車輪輪箍厂，是我国近年来兴建的现代化大工厂里边的一个，它也是我国贯彻执行自力更生方针的又一重大成果。它的设计和施工任务，全部是依靠我国自己的技术力量来完成的，全套设备也是依靠国内原材料自己制造的。厂里安装的輪箍軋机、車輪軋机、巨大的环形加热炉和水压机等二十多种技术复杂的设备，都是我国首次设计制造成功的新产品。



一批經過精軋的輪箍正送往另一道工序进行热加工。

微型刀具真巧妙

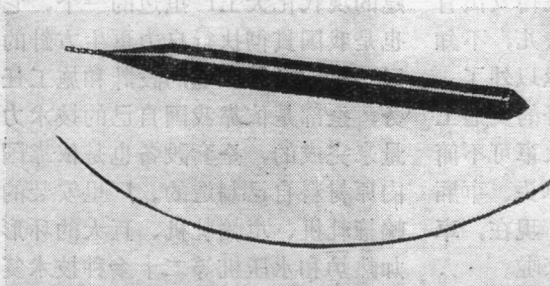
工厂里制造机器和工具，普通的都比较好办，就是最大的和最小的不容易造。我国现在，不但能造有六七层楼房高的大水压机，也能造只有半根头发丝那样粗细的小工具。这里介绍一种小钻头。

这个小钻头，是上海工具厂制造的。你别看它只有半根头发丝那么细，放到显微镜下一看，还可以发现在钻头的尖上开有刃口，钻身还有两条槽槽。这说明这个钻头是多么精巧。

这种钻头叫微型刀具。它的用途很多，一些精密机器上的小孔、

小螺紋、小齒輪等的加工，都要用到這一類小刀具。因為這種刀具很微小，所以製造起來是十分困難的。

這種小刀具，開始是瑞士的鐘表工業先製造的。隨後在一些工業先進的國家，也陸續掌握了它的製造技術。近年來隨著科學技術的發展，這種小刀具的設計製造也不斷進步。



直徑 0.05 毫米的微型鑽頭，
下面是一根頭髮(放大圖)。

造出了这样的小钻头，说明我国已基本上掌握了微型刀具的制造技术，显示了我国精密工具工业技术已提高到一个新的水平。

通向北京的“幸福路”

川藏公路和青藏公路，都是在解放后修筑起来的。川藏公路全长二千四百十三公里，东起四川成都，西到西藏拉萨。青藏公路全长二千一百公里（经过线路改善，现在全长一千九百六十五公里），从青海省的西宁，到西藏的拉萨。这两条公路的通车时间都在一九五四年，到一九六四年，是通车十周年。从前，从拉萨到四川成都或者青海西宁，要走四五个月甚至半年。公路修通后，从拉萨到北京，只要半

个月左右。十多年来，汉族和其他兄弟民族的大批工人、技术人员、医生、教师和干部，从这两条公路到了西藏，帮助西藏人民革命和建



滿載建設物資的汽車隊，行駛在拔海五千米以上的雀兒山上。雀兒山是川藏公路經過的最高的一重山。

設，作出了显著成績；西藏許多翻身农奴和他們的子女，也从这两条公路到内地来学习先进技术和文化知識。所以藏族人民把这两条公路叫做“金桥”和“幸福路”。

川藏和青藏公路所經過的地方，多半是高山大川。在这里修一里路，有时比在平原地区修几里几十里还困难。但是，党为了帮助藏族人民彻底解放，在国家正处在經濟恢复时期，也还是投入了巨大的人力、物力和財力。参加筑路的中国人民解放军官兵，汉族工人和技

术人員，遵照毛主席“为了帮助各兄弟民族，不怕困难，努力筑路！”的指示，同藏族人民一起，以让高山低头，叫河水让路的英雄气概，排除万难，终于把这两条公路修成了。

这两条公路，每年要运输大量的物資进入西藏，这些物資对发展西藏的生产建設，改善人民的生活，起了很大的作用。同时，国家以合理价格在西藏收购的羊毛、皮张和药材等土畜产品，也通过公路运到内地，支援国家建設。

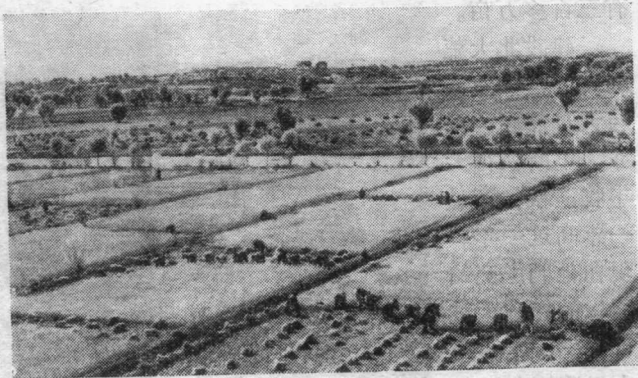
沙漠也向人低头

在陝西省北部，沿着长城一带，有一条大沙漠。在这条沙漠东面的榆林县，解放以前常常遭受风沙危害，庄稼要播几次才能出苗，粮食产量极低，因此，那里的人民生活十分痛苦。

解放以后不久，沙区人

民在党的领导下，一面保护残留的天然林；一面大力开展植树造林、种草固沙的工作。经过十多年的治沙斗争，已取得了很大成果。现在，几年前营造的幼

林都已成长起来，成了一条长达三百公里、宽一二公里的防护林带。在这条防护林带上，出现了五十个小绿洲，有三百多万亩流沙被固定或半固定了；四十五万亩农田和九十万亩牧场得到了恢复；还用引水办法，把六万亩沙漠变成了良田。这样，农业生产也就逐步上



在长城外沙漠深处的榆林县馬合人民公社岔河则大队，造林治沙后，水稻获得大面积丰收。

升。再說，树木增多，又給牲畜提供了飼料，促进了畜牧业的发展。沙漠里有了水，这里的人們就第一次养起魚来。陕北的沙漠地区养了魚，真是人們梦想不到的事情。目

前在这里已建立了二十多个国营林場和林业工作站，一支近千人的治沙技术队伍已經形成，沙漠开始向人低头了。

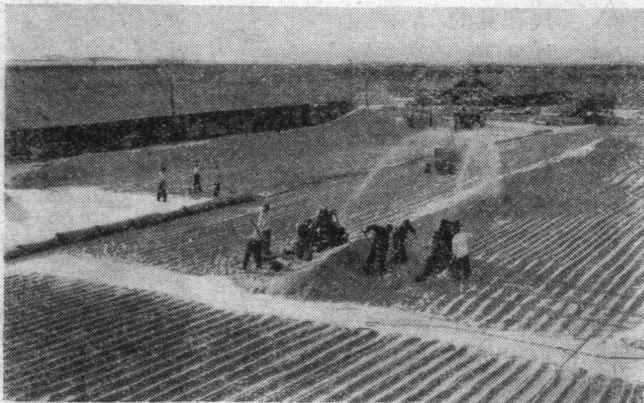
荒原变粮仓的北大荒

在我国东北黑龙江省的三江平原，有一块五万多平方公里的荒原，这就是历史上被人們叫作“北大荒”的地方。解放以前，这个地方十分荒凉。可是，刚刚解放不久，北大荒就出現了第一批国营农場。以后，党和政府派出了大批轉业官兵和自願支援边疆建設的青年来到了这里，又先后办起了好多个国营农場，仅一九五八年到一九五九年短短两年的时间里，就办了十七个，开荒面积大大增加，这一时期开出的荒地有三百多万亩。

建設北大荒的人們，多年来与大自然頑强搏斗，不断获得大丰收，粮食产量一年高过一年。現在他們上交給国家的粮食，就可以供五十多万人口吃一年。

在发展生产

的同时，各农場还办了数百个机械化的工业、副业工厂。国家和各农場还办了銀行、邮电局、商店、中小学校、幼儿园、托儿所、医院、电影院、图书馆、俱乐部等。这里的职工和家屬們，在生活上都感到很方便。因此，他們口头上常說着这样一句話：“昔日北大荒，今日北大仓！”确实是这样，在党和毛主席的领导下，祖国的每一个角落，都有了天翻地覆的变化，何只北大荒一个地方啊！



国营五七九农場的晒麦場。

福建省福清县的音西人民公社音西大队，解放前是一个常旱常涝的地方。当地人民的生活非常痛苦，许多人流落在外地当苦工。可是，解放后，这里的一切都变了样。现在，绝大部分土地实现了自流灌溉，沙滩荒野开辟成粮

地果园，低产的紅壤土，变成一年二熟、熟熟高产的良田；从一九五〇年到一九六三年，粮食产量增加了两倍多，油料、甘蔗、

猪、牛、家禽都大大地增长。为什么会有这些变化呢？这是音西的劳动人民在党的领导下，发扬了奋发图强，自力更生的精神的结果。他们从一九五五年起，为了改变当地的落后面貌，就着手兴修水利，筑拦洪壩；特别是公社化以后，音西大队的社员们，一方面进一步改进耕作技术；另一方面又增施肥料，改良土壤，选用良种，防治病虫害，来提高单位面积产量。到一九六三年，形成了一套科学的、合理的轮作制度，全队的复种指数达到百分之二百八十八，再加上扩大耕地

面积，水利工程配套，这个大队就逐年保持了稳产和高产。原来国家对他们要供应一部分粮食，现在，反过来可以交售粮食给国家了。



音西大队一九六四年的麦子增产了三成。



红色故都瑞金

江西瑞金是第二次国内革命战争时期的名城。一九二九年毛主席率领中国工农紅軍来到这里，开辟了以瑞金为中心的中央革命根据地。一九三一年冬，在瑞金城东十

里的叶坪村成立了中央工农民主政府。党和毛主席在这里指挥紅軍粉碎了国民党反动派的几次“围剿”，并从这里开始了举世闻名的中国工农紅軍的二万五千里长征。当年的