

人民画报

1976 4

我国农业去年又获全面丰收

清华大学的教育革命



我国农

一九七五年，我国农业在连续十三年丰收的基础上又夺得全面丰收。全国粮食的总产量比丰收的一九七四年显著增长，创造了历史的新水平。油料、糖料、烟叶、麻类和茶叶普遍增产，棉花获得好收成。林业、畜牧业、副业和渔业生产，也都有新的发展。

去年，我国各地先后出现干旱、低温



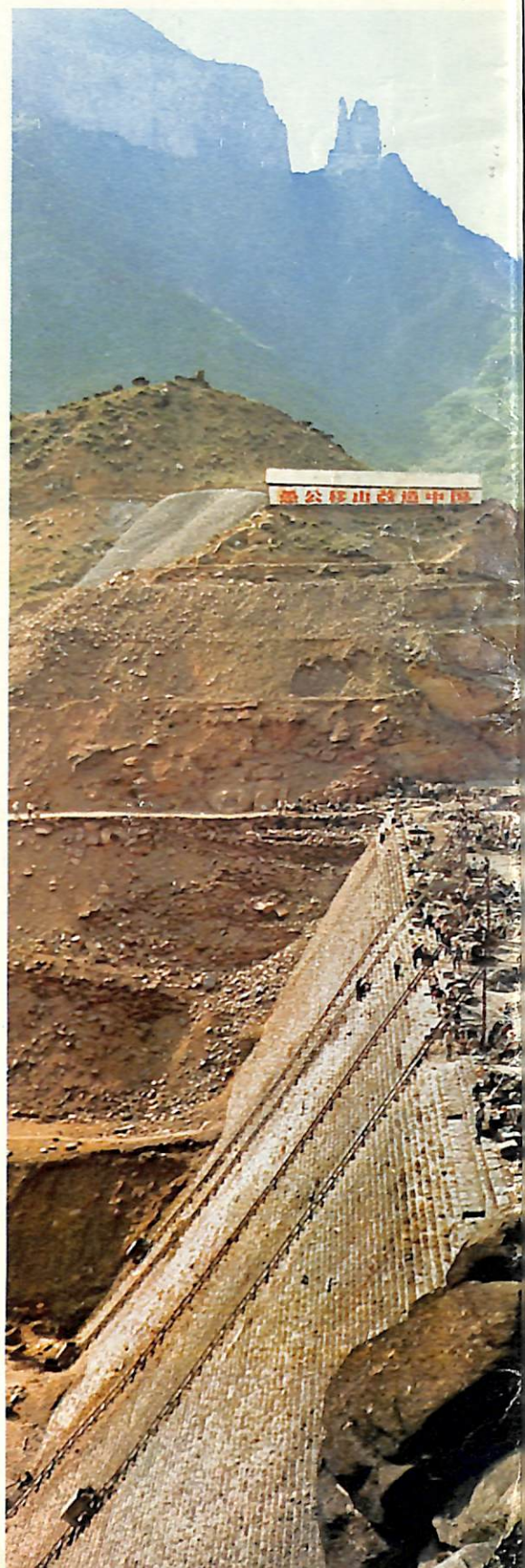
①

① 辽宁省一九七五年农业获得全面丰收。图为营口县的丰收景象。这个县虽然遭受强烈地震灾害，粮食总产却创造了历史最高纪录。水电部摄影组稿

② 近几年来，随着农业学大寨运动的发展，各地的农田水利建设规模越来越大，为抗灾夺丰收创造了有利的条件。图为修建中的河南省辉县石门水库。

③ 历史上多灾低产的陕西省一九七四年粮食生产有显著发展，一九七五年又比一九七四年增产了一成。图为一个国营农场喜获丰收。

②



去年又获全面丰收

新华社记者 摄影

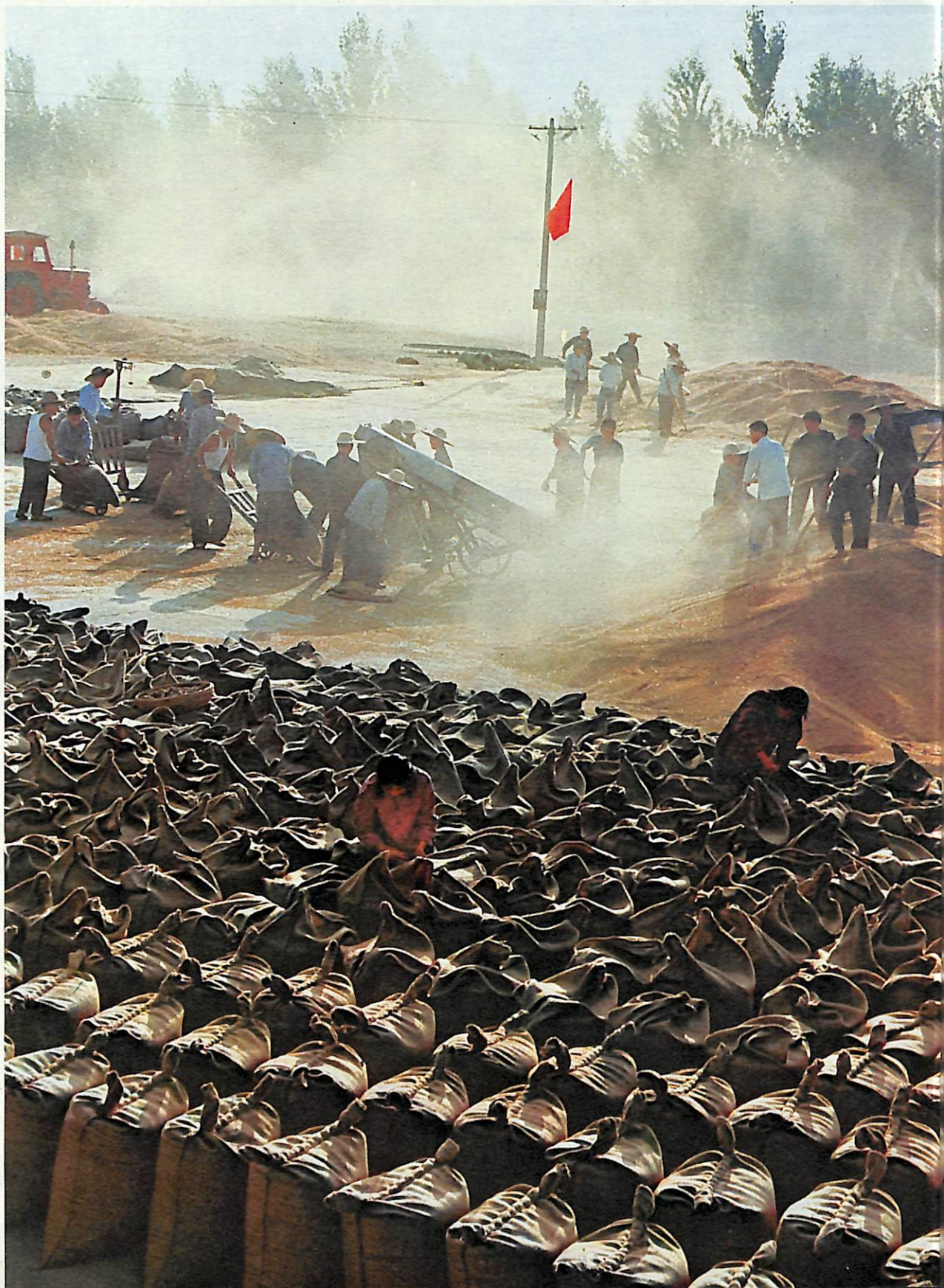
阴雨、病虫害和洪涝等多种自然灾害，灾情之严重是近年来少有的。重灾之年夺得农业的全面丰收，是无产阶级文化大革命、批林批孔和学习无产阶级专政理论运动的丰硕成果。全国除少数地区平产或略有减产外，有二十个省、市、自治区获得丰收，占全国一半以上的地区粮食总产量达到或创造了历史的新水平。地处长江以南的湖

南省在连年丰收的基础上，粮食总产量比一九七四年增长百分之六点五，平均亩产四百多公斤，超过了《全国农业发展纲要》规定的指标。历来多灾低产的山东省每季都有增产，样样获得丰收，全省平均亩产达到《全国农业发展纲要》规定的指标。工业比较集中的辽宁省遇到地震、干旱、洪涝等严重自然灾害，但粮食的总产量仍比

一九七四年增长十七亿斤，全省平均亩产达到《全国农业发展纲要》规定的指标，由长期粮食不能自给变为自给，这是我国农业战线所取得的重大成就。

我国历史上多灾低产的山西、陕西、甘肃、青海等四省粮食总产量都比一九七四年增长一成以上，创造了历史的新水平。农业连年丰收的西藏自治区粮食总产量又

③





西藏自治区的粮食生产，在一九七四年粮食丰收的基础上，一九七五年又有增长。图为拉萨市郊区红旗人民公社的社员们在收打丰收的冬小麦。



山东省一九七五年农业样样丰收。这是昌潍地区的农田。



全国林业有新的发
展。这是湖南省新
培育的林木。



内蒙古自治区镶黄旗各族贫下中牧，战胜各种自然灾害，畜牧生产获得丰收，全旗牲畜总数超过历史最高水平。



比一九七四年增长百分之八。一九七五年粮食亩产达到《全国农业发展纲要》规定指标的省市已有九个（北京、天津、上海、广东、江苏、浙江、湖南、山东、宁辽）。这标志着农业学大寨群众运动进入一个新的重要阶段，我国社会主义农业发展到了一个新的水平。

一九七五年以来，各级党委组织广大干部和社员群众认真学习无产阶级专政理论。通过学习，干部和社员群众进一步认识到，无产阶级和资产阶级的矛盾是社会主义历史阶段的主要矛盾。只有象大寨大队党支部那样，以阶级斗争为纲，认真学习无产阶级专政理论，坚持党的基本路线，从政治、经济、思想文化领域不停顿地进行社会主义革命，对资产阶级实行全面专政，才能把无产阶级专政的任务落实到基层，多快好省地发展社会主义农业。广泛深入开展的农业学大寨运动，大大调动了广大干部和社员群众的社会主义积极性，激发了抗灾夺丰收的革命热情。最近几年来，各级党委把大搞农田基本建设当作一项伟大的社会主义事业来办，全面规划，合理安排，组织浩浩荡荡的劳动大军，修水库，打机井，开河道，建堤坝，深翻改土，整修梯田，进一步改变生产条件。这一切，为抗灾夺丰收创造了极



在北京平谷县的一个打谷场上。这个县一九七三年和一九七四年粮食平均亩产都超过四百公斤，一九七五年又达到四百六十五公斤。



油料作物收成好。这是上海市郊区的社员们在收获油菜籽。

为有利的条件。

各级党委通过学习无产阶级专政理论，贯彻执行“以农业为基础、工业为主导”发展国民经济总方针的自觉性更高了。他们从发展国民经济的全局出发，按照农、轻、重的次序，把发展农业放在首位。许

多地区的党委深入不同类型地区，加强政治思想工作，帮助基层领导班子搞好革命化建设。与此同时，各级党委积极发展小型工业，组织各行各业大力支援农业，加快农业机械化步伐。把人力、物力、财力最大限度地用于发展农业上。这些措施都

有力地推动了农业生产建设的迅速发展。现在各级党委领导广大干部和群众，坚持阶级斗争为纲，抓革命，促生产，以“世上无难事，只要肯登攀”的革命精神，为农业学大寨、普及大寨县而奋斗。

在粮食丰收的同时，棉花和其他经济作物也都获得了好收成。图为湖北省天门县苍龙公社第三生产大队的一个晒棉场。这个大队平均亩产皮棉七十五公斤。 新华社 稿



清华大学的



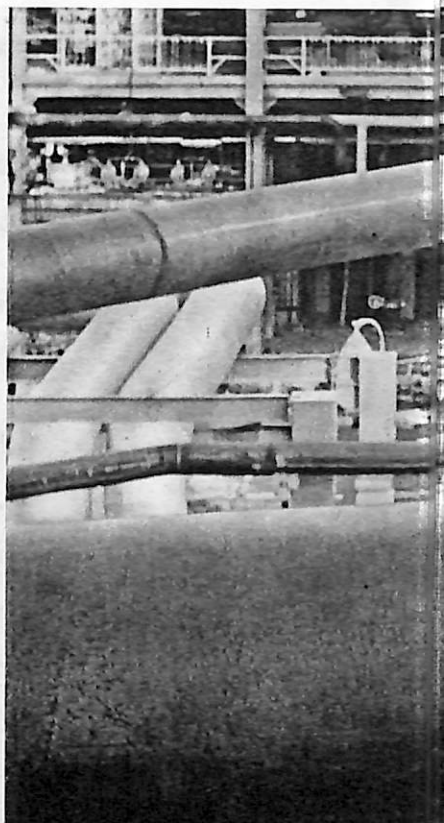
清华大学各级党委坚持毛主席的革命路线，领导师生员工深入开展教育革命。这是建工系党委成员在一起学习革命理论。

无产阶级文化大革命以来，我国教育战线呈现出一派朝气蓬勃的革命景象。从一九六八年工人阶级掌握学校领导权起，仅仅经过七年教育革命，清华大学的面貌就发生了深刻的变化。

清华大学是一所理工科大学，已有六十多年的历史。解放前，它在帝国主义、国民党反动派控制下，从学制、课程设置、教材和教学方法，完全照搬帝国主义国家的一套。解放后，刘少奇一伙窃取了教育界的大权，疯狂推行反革命修正主义教育路线。在无产阶级文化大革命以前的十七年中，清华大学的大权被资产阶级知识分子所霸占，封资修的势力盘根错节，工农兵被排斥在大学校门之外，实行脱离无产阶级政治、脱离生产劳动、脱离工农群众的教育制度。许多青年在这旧教育制度的毒害下，不关心祖国的前途和人类的命运，一心追求资产阶级个人名利，向往



“工人宣传队要在学校中长期留下来，参加学校中全部斗、批、修任务，并且永远领导学校。”图为工宣队员和工农兵学员一起研究教育革命问题。



教育革命

清华大学摄影组 摄影



应届毕业的工农兵学员纷纷要求到农村去，到边疆去，到党和人民最需要的地方去。这是对“读书做官论”等旧传统观念的彻底决裂，是对右倾翻案风的有力回击。这在清华大学的历史上是从来没有过的。

机械系焊接专业的一个学员小组，与北京化工建筑安装公司的工人、技术人员共同努力，打破了外国焊接工艺规范，成功地进行了负一百度低温用钢的焊接。





开展教育革命的大辩论，以阶级斗争为纲，回击右倾翻案风。

成名成家。那时候培养出来的学生，学工科的既不会开机器，也不会修机器，学理科的关在高楼深院纸上谈兵；有的人怕苦怕死，不服从党和国家分配；有的甚至堕落成为资产阶级右派分子。

无产阶级文化大革命中，亿万革命人民在毛主席“教育要革命”的号令下，在我国掀起了一场人类教育史上的重大革命运动。一九六八年七月二十七日，北京工人

阶级和中国人民解放军，遵照毛主席关于“工人阶级必须领导一切”的教导，在党的领导下，组成毛泽东思想宣传队，浩浩荡荡地开进了清华园。从此，结束了资产阶级知识分子的统治，工人阶级真正掌握了学校的领导权。

宣传队一进驻清华大学，就坚决贯彻执行毛主席的无产阶级革命路线，用马克思主义、列宁主义、毛泽东思想武装全校师

生员工的头脑，带领他们批判修正主义教育路线，开展无产阶级教育革命。

“无产阶级的领导作用，就是通过共产党的领导来实现的。”几年来，清华大学党委以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，遵照毛主席关于教育革命的指示，为了把学生培养成为无产阶级革命事业的接班人，把学校办成无产阶级专政的工具，在招生制度、办学道路等各方面，进行了一

化工系应届毕业生冯建立和金顺玉（朝鲜族）坚决要求到西藏当农民。他们的革命行动，受到了在校的西藏学员的热烈欢迎。



开门办学，结合生产和科研任务进行教学。力学系机械强度与振动专业工农兵学员和铁道部昌平桥梁厂工人一起，研究他们共同设计的龙门吊车。





电力系工农兵学员在校办工厂里和工人一起批判修正主义教育路线。

在北京郊区办农村分校，培养有社会主义觉悟的有文化的新型农民。这是分校学员在上土壤分析试验课。

系列的重大改革。

遵照毛主席关于“要有从有实践经验的工人农民中间选拔学生”的指示，清华大学党委自一九七〇年起，从工农兵当中选拔学员。工农兵学员是阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动中涌现出来的优秀分子。他们在学习期间，以主人翁的姿态上大学，管大学，用马克思主义、列宁主义、毛泽东思想改造大学。

清华大学党委遵照毛主席关于“学校一切工作都是为了转变学生的思想”的教导，引导学员上好阶级斗争这门主课，并注意抓好学员的思想政治工作。他们紧密结合国际国内重大政治斗争和党的中心任务，组织学员比较系统地学习马克思主义的基本观点；组织学员到工厂、农村、部队，参加各项政治运动，向工农兵学习，并且投入教育阵地的现实阶级斗争，开展多种多样的阶级教育、革命传统教育、共产主义理想教育等活动，使学员在反修防修的斗争实践中锻炼成长。

这些年，清华大学党委为贯彻执行毛主席关于“教育必须为无产阶级政治服





工农兵学员在学习政治理论课的同时，还建立了九百多个马列学习小组。这是水利系的学员在学习马列著作和毛主席著作。

结合典型任务进行教学。建工系师生在研究某地车站的设计方案。

新华社记者 摄影



务，必须同生产劳动相结合”的指示，带领全校师生实行开门办学，厂校挂钩，校办工厂，厂带专业，教学、科研、生产三结合的新体制，努力把学员培养成为有社会主义觉悟的、有文化的劳动者。

开门办学是彻底打破资产阶级知识分子统治学校的一项根本变革。几年来，清华大学广大师生到一百多个工厂、工地、农村、部队办学，全心全意依靠工人阶级办教育，努力做到师生与工农相结合，教育与生产劳动相结合，理论与实际相结合。在开门办学中，广大工农兵参加了教育革命的领导和教学的主要环节，使教育真正成了整个社会的事业。广大师生虚心学习工农兵的好思想、好作风和丰富的实践经验，并根据社会主义革命和建设的需要，改造旧的教学体系，建立新的体系。

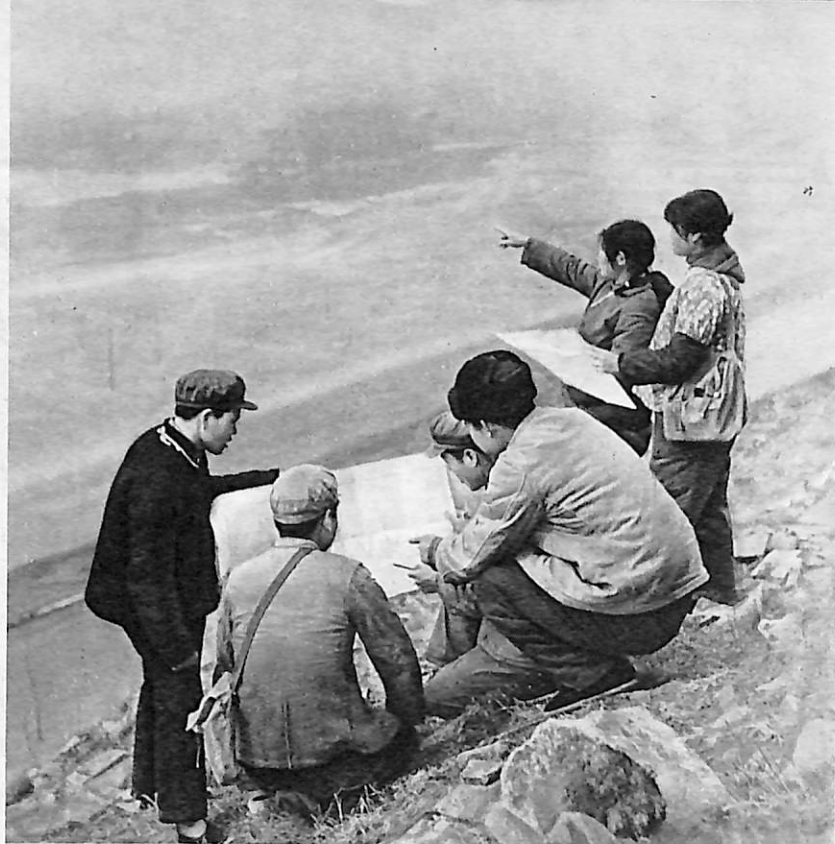
实行半工半读、勤工俭学，是实现师生与工农结合、脑力劳动与体力劳动结合的一项有力措施。几年来，清华大学抓紧对校办工厂和实验室的改造和建设，安排学员参加劳动。为贯彻执行“**学生以学为主，兼学别样**”的方针，学员参加各项劳动时，尽量做到工种和专业结合。学员

通过文化大革命和批林批孔运动的锻炼，通过教育革命实践，走与工农相结合的道路，原有教师大多数的精神面貌发生了深刻变化。这是最近加入中国共产党的水利系教授夏震寰。





实行半工半读，勤工俭学。电子系师生在系车间一面参加顶班劳动，一面进行教学。



积极为农业学大寨，建设大寨县做贡献。水利系师生来到河北省某水库，经过调查研究和科学实验，提出了解决这个水库坝头稳定问题的方案。

一面顶班劳动，承担生产定额，一面紧密结合生产学习专业；工人一面生产，一面学习，并参加教育革命的各项工作，有的正成长为工人教师；教师一面教学，一面参加生产，促进了思想改造和业务提高。

开门办学和半工半读的实行，促进了教学、科研、生产三结合的新体制的建立。它的特点是：结合典型任务进行教学，使学员既能学到理论和丰富的实践知识，又能为社会主义做出贡献。这几年，清华大学师生完成了近千项生产、科研任务和较大的技术革新。

清华大学党委还带领师生办农村分校，配合工厂办工人大学，在校内外举办各种短训班等等，采取多种形式办学。这有利于多快好省地发展无产阶级教育事业，有利于把学生的学习同广大劳动人民的知识化紧密联系起来。

在毛主席革命路线指引下，广大工农兵学员在毕业的时候，坚决要求到农村去，到最艰苦的地方去，到党和人民最需要的地方去。一九七四年和一九七五年，清华大学先后有两届工农兵学员毕业。他们在毕业实践时，共完成了五百六十四项专题研究、生产任务和重大技术革新，其中具有国内先进水平的或填补国家技术空白的

项目占三分之一以上。工农兵学员的这种一代新人的革命风貌和他们在毕业实践中所完成的许多项目，都是文化大革命前清华大学历届毕业生所无法比拟的。

去年夏季前后，社会上刮起一股右倾翻案风。这股右倾翻案风的风源，就是党内不肯改悔的走资派。清华大学有那么几个坚持修正主义路线的人，同教育界的修正主义奇谈怪论相配合，攻击教育革命的方向“总没有解决好”，要“扭”回到文化大

革命前十七年的旧教育制度上去。这股右倾翻案风的实质，不只是为了修正主义教育路线翻案，而是要否定文化大革命，改变党的基本路线，复辟资本主义。在毛主席、党中央的亲切关怀下，清华大学党委领导全校革命师生员工开展关于教育革命的大辩论，对这股右倾翻案风进行猛烈的回击。他们决心粉碎右倾翻案风，沿着毛主席指引的方向，坚定不移地把无产阶级教育革命进行到底。

正在上课的电力系工农兵学员。



学大寨的带头人

——中共广东省屯昌县委

本报记者 撰文并摄影

屯昌是广东省海南岛中部丘陵地区的一个县。这里水源缺少，一年两季受旱，一九七〇年旱得连县城吃水都发生问题。严重缺水造成粮食产量低下，亩产一直在二百五十公斤左右。

经过无产阶级文化大革命锻炼的中共屯昌县委，决心领导全县人民深入开展农业学大寨的群众运动，迅速改变全县面貌。有的同志提出组织水利专业队，苦战三、五年，闯过水利关，从根

屯昌县委的几位主要领导干部深入调查全县的山山水水，制订改造屯昌的长远规划。





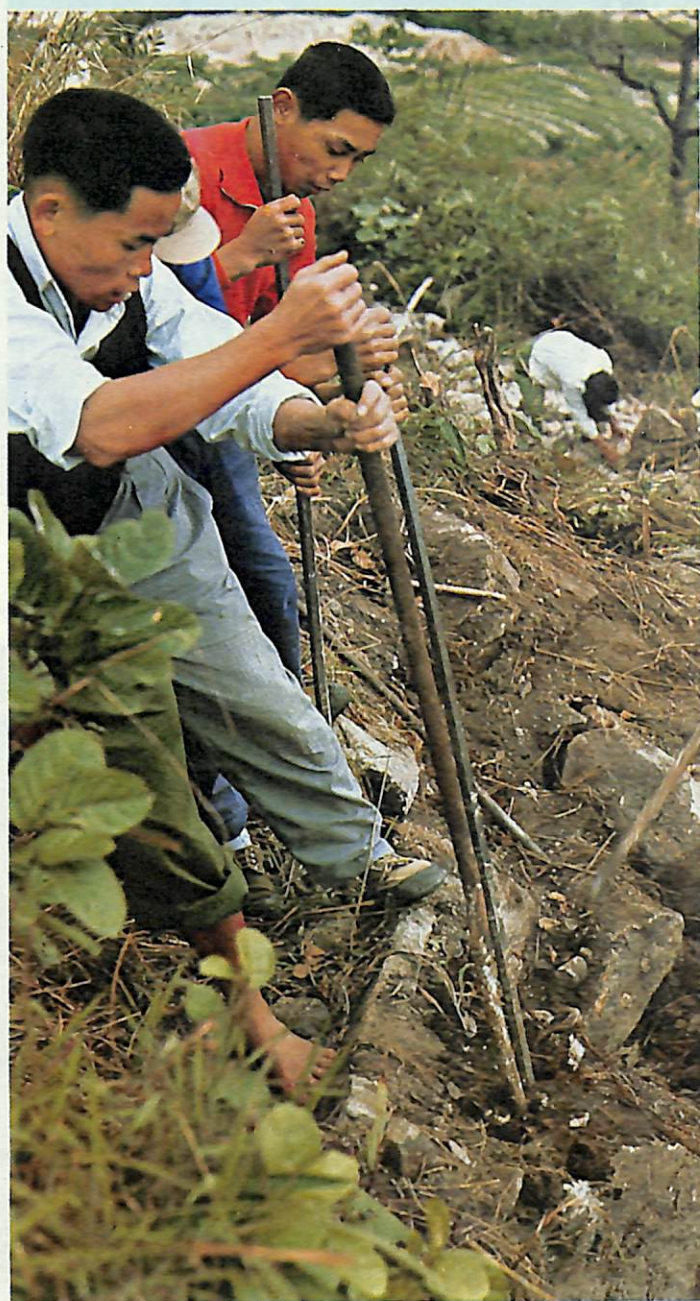
县委领导干部(中)在木赖生产队和社员们谈心。



县委领导干部(右)在水库工地上。

本上改变全县生产条件的设想。但是有人反对，认为这个设想脱离实际，强调一九七〇年因灾减产，只能顾眼前困难。

是越穷越要干，还是等富了再干？两种意见相持不下。县委决定，遵照毛主席的教导，到群众中去，看看群众是怎么想的。群众纷纷提出意见，主张大修水利。一位老贫农说：我们贫下中农不怕水利关难闯，就怕县委不敢带领我们闯。这时，县委在全县放映电影《红旗渠》（纪录河南省林县人民在悬崖峭壁上修渠引水战胜干旱事迹的影片），同时还放映了一部短片，其中有屯昌县



县委领导干部(前)和社员一起参加劳动。



县委领导干部(左二)和科技站的人员在秧田里研究种子的发芽情况。



县委领导干部在一个水利工程工地临时指挥部里，学习毛主席著作，分析农村阶级斗争的形势。



一个大队用人力戽水抗旱插秧的镜头。群众看了电影议论开了。他们说：林县县委带领人民治水，奋战十年，实现了水利化；我县县委领导我们年年戽水，还是年年旱。治水和戽水，一字之差，反映了两条不同的路线。群众的意见和批评深刻地教育了县委领导干部，使他们认识到：只顾眼前，不顾长远，不敢带领群众战天斗地，是懦夫懒汉世界观。于是，他们克服了领导班子内部的右倾保守思想，统一了认识。一支六千人的水利专业队伍组织起来了。

专业队大干苦干，一连修了几项水利工程。这时，有人不来上工了。为什么？原来，由于林彪反革命修正主义路线的影响和一小撮阶级敌人的破坏，助长了重副轻农、弃农经商之类的资本

主义自发倾向，挫伤了一些专业队员兴修水利的积极性。县委及时地带领群众深入批判林彪修正主义路线，打击有破坏活动的阶级敌人，教育少数资本主义自发思想比较严重的人，同时也鼓励群众批评县委由于没有贯彻好毛主席无产阶级革命路线而产生的缺点、错误。大批修正主义，大批资本主义，大大地激发了广大社员大干社会主义的积极性。水利专业队队员们斗志昂扬，迅速掀起水利建设的新高潮，各公社也在农闲的时候发动群众配合施工，做到专业队伍与群众运动相结合。几年来，县委领导全县人民开展社会主义大协作，坚持常年不停，一座山一座山，一条河一条河地进行全面治理。他们还注意放眼长远，立足当前，先搞短期见效的工程，使各公社的生产条件很快改观。

为争取一九七六年获得更好的收成，男女老少齐出动，在水田里积肥。





一九七五年开垦的四千亩梯田，全部种上甘蔗，当年就获得了好收成。 屯昌县文化馆供稿

在县委领导干部带头大干苦干的影响下，社员们干劲更加高涨。这是枫木公社的青年突击队在建设共青团水电站。 屯昌县文化馆供稿

大批促大干，大干促大变。在大干社会主义的过程中，屯昌县委坚持带头革命，带头劳动。他们认真学习马列著作和毛主席著作，不断提高自己的阶级斗争、路线斗争和无产阶级专政下继续革命的觉悟，带领群众坚持以阶级斗争为纲，坚持走社会主义道路。他们经常下到农村，调查研究，和群众一起批判修正主义，批判资本主义，一起参加集体生产劳动。领导和群众同甘共苦，并肩战斗，使屯昌的社会主义革命和建设事业蓬勃发展，成为学大寨的一个先进县。

经过几年艰苦奋斗，屯昌变了样。现在和一九七〇年相比，全县的灌溉面积增长了一倍以上，粮食产量也增长了一倍以上，油、糖等经济作物产量增长了两倍以上。



水利专业队修建的一个工程——青年水库。这个水库使三个公社受益。 屯昌县文化馆供稿



高速建设中的

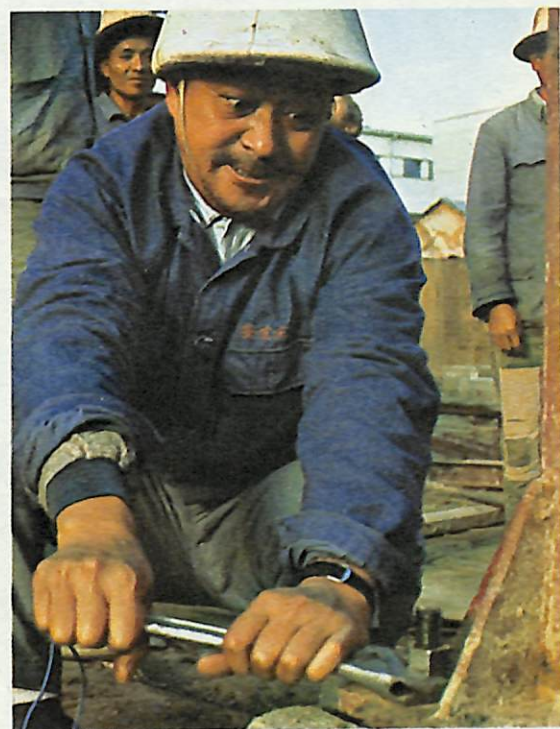


在上海市金山县的这片海滩上，从一九七二年底筑堤排水(下图)，到一九七五年八月，一个新的化工基地就出现了(上图)。

机械工人一丝不苟地安装管道。



上海市纺织工业局的干部在参加涤纶厂工程的建设。



金山工程



化工二厂的聚乙烯醇车间只用八个月就建成了。这是工人在检查管道质量。

在上海市金山县，一个现代化的大型石油化工基地——生产多种合成纤维和塑料的上海石油化工总厂，正在高速度地建设中。这个工程是上海市解放以来最大的建设项目，也是全国几个大型石油化工基地之一。它标志着随着我国石油工业的高速度发展，我国新兴的石油化工工业也正在大步前进。

这个现代化大型工程是在中共上海市委统一领导下进行建设的。市委以阶级斗争为纲，贯彻执行“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的总路线，广泛深入地发动群众，使全市人民都了解金山工程的重要意义，积极支援工程的建设。

金山工程的第一期工程包括六个生产厂，四个辅助厂，以及为这十个厂服务的





只用四十天就建成的腈纶厂北纺车间。

海上卸油码头，污水排放隧道，铁路支线，黄浦江铁路公路双层大桥，生活区和商业、学校、医院等。这一期工程按原规划需要两年才能完工。但建设者们发扬“只争朝夕”的革命精神，以忘我的劳动，从一九七四年元旦破土施工起，只用一年半多一点的时间就提前建成主要生产装置，成为我国基本建设战线上又一个多快好省的典型。

为了少占和不占农田，这个占地近万亩的石油化工基地建设在一片海滩上。一九七二年底，五万劳动大军前来围海筑堤，向大海夺地时，吃的，住的，都有困难。金山县的广大贫下中农热情地支援他们，又腾房子又腾灶，中午还帮助他们把饭菜送到工地。围堤大军争分夺秒，只用七个多月时间，就筑起了一条长八点五公里、堤面宽四米的石坡大堤，为工程的

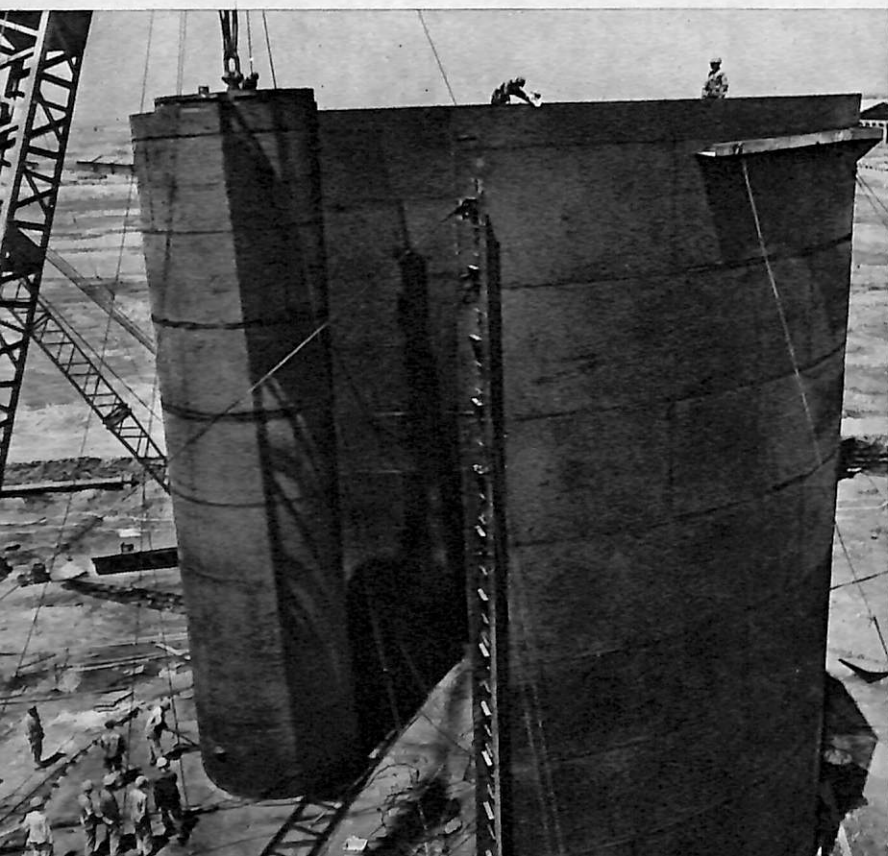
高速度建设创造了有利条件。上海市南市区和川沙县的扎排工人，为支援工程建设，用自己特制的木排，把三百多件超高、超重、超大的设备运到了工地。

全市有二十三个局、二十三个设计单位和一大批工厂承担了金山工程的主要生产厂和配套工程的建设。他们充分发挥社会主义制度的优越性，创造了建设大型工程的社会主义大协作、大会战的方法，统一领导，对口包建。市化工局包建金山工程的化工一厂、二厂，纺织局包建腈纶、维纶、涤纶厂，轻工业局包建塑料厂等。生活供应和文教卫生设施，分别由商业、文化教育、卫生等七个局和十个区包建。除几万贫下中农外，全市还有五千名街道妇女参加建设。

建设者们发扬“世上无难事，只要肯登攀”的革命精神，敢想敢干。上海焊接二厂支援焊接丙烯腈大球罐的工人多数是工龄不到两年的青年。他们勤学苦练，钻研技术，终于按规定的质量要求完成了任务。安装乙烯装置裂解炉框的工人，把这个有七层楼高的结构复杂的炉框，用整体吊装方法，一次吊装成功，质量超过了技术规定，半年的任务只用两个月便完成了。

金山工程高速度的建设，是我国工人阶级在毛主席的无产阶级革命路线指引下，奋发图强，建设社会主义取得的又一个丰硕成果。

采用新技术、新工艺，大大加快了金山工程的建设速度。这是用“卷装法”安装储油罐。



搬运工人千方百计地将各种“超重”设备尽快运往工地。





焊工们在短期内就掌握了焊接丙烯腈大球罐的技术。

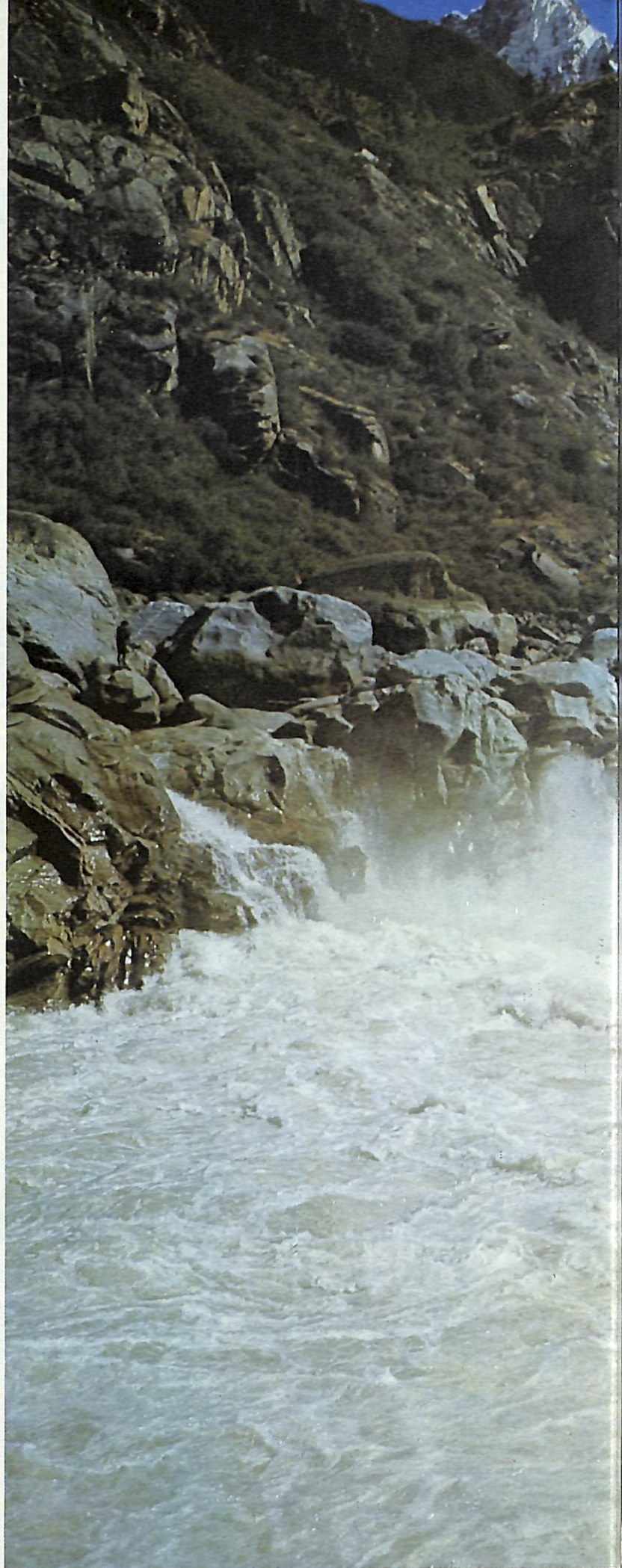
上海市动员各行各业力量加速金山工程的建设。这是扎排工人设法用木排在小河道里运送二百零五吨的大部件。





桑日一加查峡谷地处东经 $92^{\circ}13' \sim 92^{\circ}32'$ ，北纬 $29^{\circ}08' \sim 29^{\circ}16'$ ；雅鲁藏布江水面高程在这里由三五二〇米下降到三二二〇米。图为峡谷的自然景观。

通过陡壁。



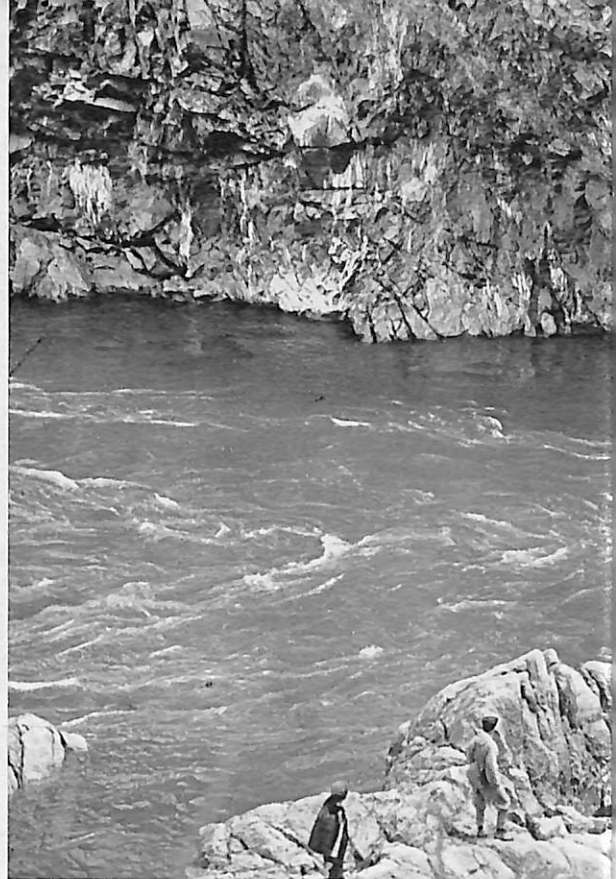
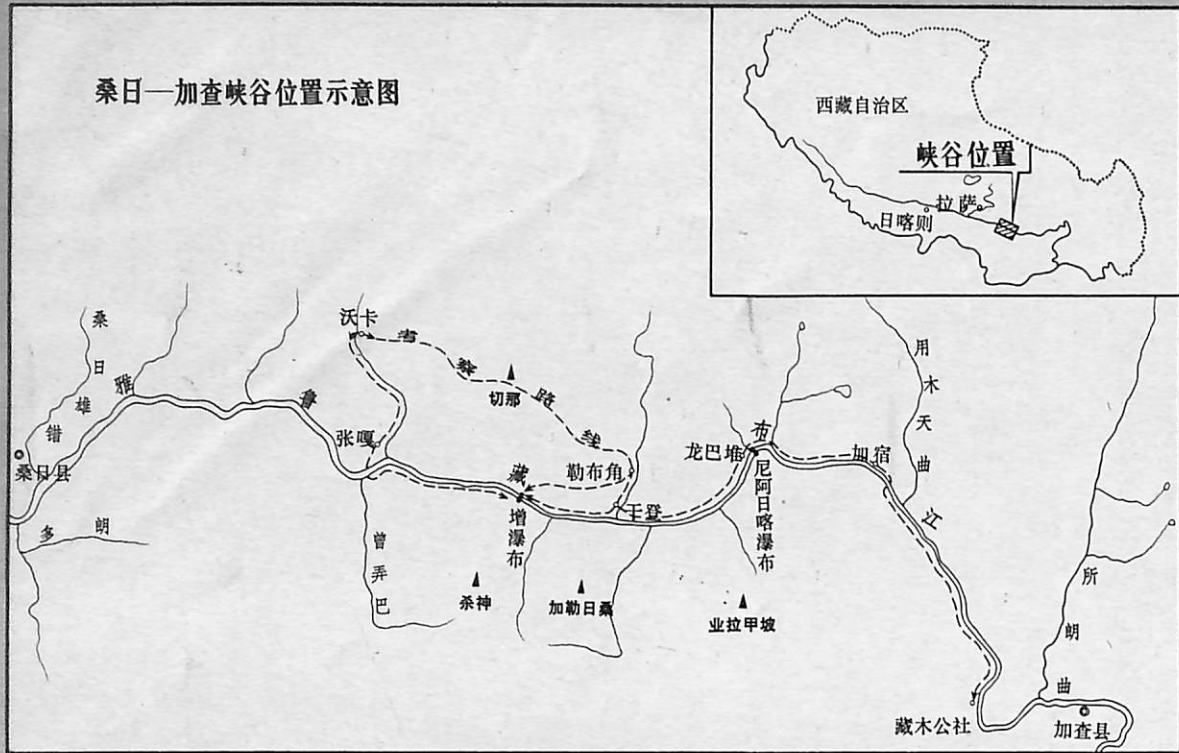
桑 日 —



龙巴堆附近的尼阿日喀瀑布。

加查峡谷考察记

本报记者 撰文并摄影



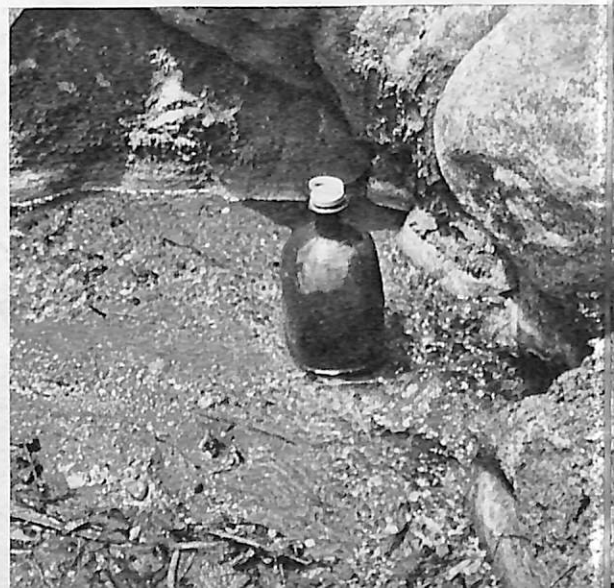
科学工作者测量增瀑布的高度。



世界上最高的大河——雅鲁藏布江在喜马拉雅山中段北麓的杰马央宗发源以后，向东流经仲巴、拉孜、日喀则、曲水，再经过平坦的泽当宽谷，载着每秒近千立方米流量的江水，浩浩荡荡地向桑日、加查流去。进入桑日县张嘎，巍峨的群山把雅鲁藏布江逼进一条狭窄的山谷，江水立即奔腾咆哮起来，隆隆水声在谷间回响，浪花不断翻卷。为了调查这里的水利水能资源，为西藏社会主义建设提供科学依据，中国科学院青藏高原综合科学考察队于去年夏季来到这里，先在桑日—加查峡谷的入口处张嘎以下考察，以后又从江北翻越海拔五千多米的切那雪山，前往增瀑布一带河段。

途中，从勒布角到增全是人迹罕至的地区，没有道路。我们跟着向导，穿过荆棘，顺着斜坡往山上爬。山高路陡，再加

张嘎附近江岸上的温泉。





雅鲁藏布江在峡谷中的最窄处，宽仅三十九米，两岸均为基岩。



宿营。

上峡谷中气候湿热，使人走几步就气喘嘘嘘，两腿发软。我们从海拔三千九百多米的勒布角一直爬到四千四百多米的半山腰，江南岸悬崖陡壁，似乎近在咫尺，向山上望去，积雪冠顶，映着蓝天，分外耀眼；山腰里，杜鹃、松树、桦树郁郁葱葱；两山间，积雪形成冰川，冰舌一直伸入森林。最高的山业拉甲坡，高六千多米，山势笔立，巍耸于群山之上。我们从山腰下行，坡势更为陡峭，七十度以上的坡度使得我们只好依靠一百多米长的尼龙攀登绳。到了增瀑布，我们便宿营在江边一块巨岩底下，仰望蓝天，只剩窄窄的一线。队员们在瀑布上下河段考察，敲击岩石，采集水样，挖掘植物标本，测量河宽和瀑布高度……，又紧张，又认真。这处瀑布，系河岸花岗岩岩体崩塌堵塞江水而形成，高仅四·八米，实际是一大跌水。瀑布上

下，江水湍急，略小的跌水比比皆是。

自增瀑布沿江而下，仍然无路。我们穿行在坎坷不平的峭壁石崖间，江水推拥翻卷地在脚下流过，深邃莫测，望之目眩。断裂的花岗岩成近九十度的陡壁挡住我们的去路。但是科考队员们不怕任何艰险，团结互助，安全地通过了一个又一个险区，终于来到了龙巴堆。龙巴堆，是沃卡人民公社的一个生产队。山坡岩间，散布着不少近年开出的大寨田；田里青稞青翠，穗头硕大。龙巴堆南面，雅鲁藏布江水滚滚流过。村东的尼阿日喀瀑布，当时测得的高度为五·二米，实际仍是一大跌水，但它却是雅鲁藏布江上最大的跌水。尼阿日喀，藏语即鱼的关隘，意思是鱼到这里也难通过。江水到这里象礼花似的被不断激了起来，附近一片濛濛水雾，阳光射来，彩虹映起。为了查清瀑布成因，科考队员们更

是不避艰险，乘皮筏渡过河去。经实地查明，尼阿日喀瀑布确系花岗岩基岩形成，该瀑布就处在横穿雅鲁藏布江的一条断层线上。

龙巴堆以下，沿江行，经过加宿，便是峡谷的出口处加查县藏木。这段途程崎岖难行，许多路段，常常是靠在半壁岩上凿有仅容半只脚掌的石窝通过，稍一不慎，就有跌落江中的危险。一旦水涨，石窝淹没，便路断途绝。

科考队员们就是经过了这样的艰险，完成了对桑日一加查峡谷的考察，填补了这段科考空白。这段峡谷，全长四十二公里，水面落差达三百多米。峡谷全部由花岗岩形成，只是在出口处出现片麻岩。此外，还考察了峡谷的地貌和矿、泉、气象及野生动、植物，为这一峡谷和雅鲁藏布江的开发、利用提供了重要的资料。

地质工作者考察江岸的岩石。



龙巴堆的青稞。





龙国正驾着竹排在激流中前进。

无产阶级教育革命的战歌

——彩色故事影片 《决



副校长曹仲和与受旧传统观念束缚的教务主任孙子清，把大批工农子女拒于考场门外。龙国正来到招生站，批判了资产阶级招生路线，请贫协老代表参加监考。图为招收生产队妇女队长李金凤。



龙国正举起铁匠江大年的手，激动地说：“进共产主义劳动大学，第一条资格就是劳动人民，这手上的硬茧就是资格！”

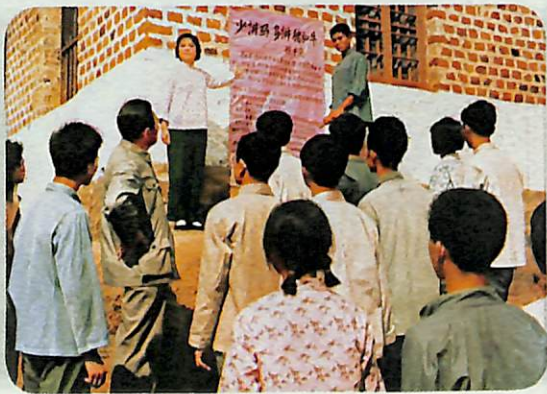


孙子清在很少有马的江西山区，津津乐道地给学生讲“马尾巴的功能”，引起工农学生们的反对。

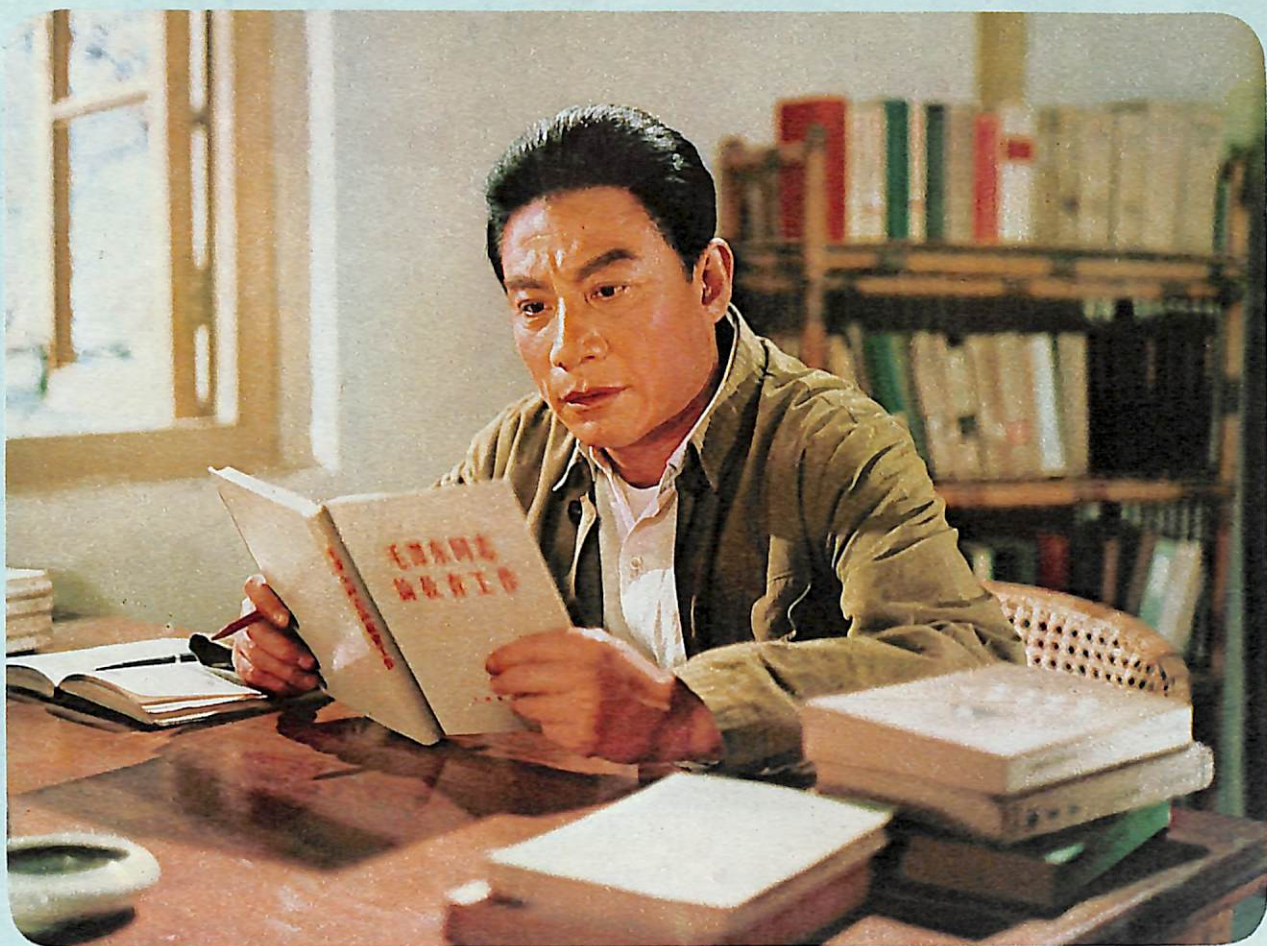
徐牛崽贴出了第一张反对旧教育制度的大字报。

贫协老代表用浅显的比喻，说明教育必须与生产劳动相结合。

龙国正尖锐地指出追求文化知识的问再多，方向不



裂》



龙国正在认真学习毛主席关于教育革命的指示。

龙国正和工农学生一起，自力更生，艰苦奋斗，不用国家一分钱，在山头上建起校舍。



在无产阶级教育革命深入发展的的大好形势下，彩色故事影片《决裂》与观众见面了。它通过江西共产主义劳动大学创办初期两条路线的激烈斗争，塑造了龙国正这一在教育革命中敢于同修正主义教育路线彻底决裂的无产阶级的英雄形象。

江西共产主义劳动大学是在一九五八年大跃进中，在教育革命中出现的社会主义新生事物。这所新型大学，遵照毛主席关于“教育必须为无产阶级政治服务，必须同生产劳动相结合”的指示，坚持把学生培养成为有社会主义觉悟的有文化的劳动者。一九五八年的教育革命，特别是共产主义劳动大学的诞生，猛烈地冲击了刘少奇一伙推行的修正主义教育路线，因而遭到他们的疯狂反对。影片以党委书记

兼校长龙国正与副校长曹仲和的斗争为主线，艺术地再现了教育战线上的这场革命，深刻地反映了教育战线上的两条路线斗争。

影片围绕着招收什么样的学生，把学生培养成哪个阶级的接班人，把学校办成哪个阶级的专政工具而展开戏剧情节和矛盾冲突。在这些问题上，坚决按照毛主席教育思想办学的龙国正对曹仲和执行的修正主义教育路线进行了针锋相对的斗争。

在建校时，曹仲和要把学校建在城郊。龙国正则坚持办在农村，办在贫下中农家门口。招生时，曹仲和以“资格”、“学历”、“文凭”等，把工农子女拒于学校门外。龙国正则把学校大门向工农敞开，请贫协老代表参加监考，宣布“进共产主义劳动大学，第一条资格就是劳动人民”。

驳了曹仲和单纯、错误的，指出：“学对，等于无用。”

龙国正带领革命师生，把水稻课搬到田里上，紧密联系生产实际进行教学。

一个贫农的儿子在“名牌大学”里经过三年修正主义教育的毒害，竟然变得忘了本，连妈妈做的衣服、鞋子都嫌“难看”、“土气”！

李金凤发现附近生产大队的稻田里有虫害，不顾曹仲和的刁难和阻挠，带领广大工农学生连夜灭虫。





曹仲和借口为贫下中农扑灭虫害，考试交了“白卷”，开除了李金凤等十五名工农学生。李金凤敢于同修正主义教育路线对着干。她号召同学不要走，与他们斗。

他怀着深厚的无产阶级感情，录取了李金凤、江大年、徐牛崽等工农学生。在工农子女进入学校以后，曹仲和要把他们严严实实地关在校门之内，脱离无产阶级政治，脱离工农群众，脱离生产劳动，要学生“在课堂上植树，在黑板上种田”，学那些“马尾巴的功能”之类的烦琐无用的知识，实际是要按照资产阶级的面貌来改造这些工农学生。这激起了广大师生的不满，贴出了反对的大字报。龙国正热情支持和赞扬革命师生的行动，并号召他们掀起一场教育革命的风暴。曹仲和的后台赵副专员在惊恐之余，便利用职权，要龙国正带队参观当时在修正主义教育路线统治下的所谓“名牌大学”，企图使龙国正背离毛主席的无产阶级革命路线。但龙国正在“名牌大学”里亲眼看到了资产阶级教育摧残人材、摧残青年的严酷现实，更加坚定了执行毛主席革命路线的决心和信心。与此同时，曹仲和又用突然袭击的考试办法，开除了在教育革命中敢于斗争的李金凤、江大年等工农学生。龙国正回校后，追回了为抗议曹仲和无理开除而愤然离校的江

大年，并在党委会上，撤销了开除的决定，批判了修正主义教育路线迫害工农学生的罪行。

龙国正带领全校革命师生坚定不移地实行开门办学。他们在农村，上阶级斗争这门主课，在阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命实践中，经风雨，见世面，大批修正主义和资本主义，大干社会主义。以李金凤为代表的工农学生，坚决抵制了党内走资本主义道路的当权派赵副专员所推行的“三自一包”修正主义黑货。赵副专员恼羞成怒，竟下令砍掉共产主义劳动大学。在这紧急关头，伟大领袖毛主席来信赞扬江西共产主义劳动大学，肯定了它的大方向。广大革命师生欢欣鼓舞，饱含热泪欢呼：“毛主席万岁！”在毛主席革命路线指引下，这场斗争胜利了。

当前，教育革命大辩论在党的领导下正在深入开展。影片《决裂》在这时上映，有力地批判了教育界的修正主义奇谈怪论，回击了那股向无产阶级文化大革命反攻倒算、妄图改变毛主席革命路线、复辟资本主义的右倾翻案风。



龙国正穿竹林、越山梁，追到铁匠铺，找到被开除的铁匠江大年，深情地说：“走，跟我回去上大学！”



龙国正号召全校革命师生到三大革命运动中去，上好阶级斗争主课，把自己锻炼成为无产阶级革命事业的接班人。



龙国正给工农学生上政治理论课，以马克思主义、列宁主义、毛泽东思想武装他们的头脑。



赵副专员鼓吹并在农村推行“三自一包”的修正主义黑货，李金凤挺身而出，严正地指出：“赵副专员的报告是走资本主义道路的毒草。”

地委副书记唐宁，在赵副专员下令砍掉共产主义劳动大学的关键时刻，带来了伟大领袖毛主席给江西共产主义劳动大学的信。全校师生欢欣鼓舞，为毛主席革命路线的胜利欢呼。



龙国正不顾赵副专员要开除他的党籍、撤消他的职务的威胁，针锋相对地对推行修正主义路线的赵副专员作斗争。



一个支农修理组

广州部队某部 供稿

中国人民解放军广州部队某部后勤修理所，在农业学大寨的群众运动中，积极支援农业。他们牢记毛主席关于“全心全意地为人民服务”的教导，在完成本身任务的同时，派出支农修理小组，深入驻地附近农村，帮助社队安装、维修和改革农机具。尤其在农忙季节，修理小组协助各社队及时对农机具事先检修，事后保养。他们还协助社队培养农机技术人材。

四年多来，这个修理小组为支援农业学大寨和农业机械化做了大量工作，深受当地人民群众的欢迎和赞扬。



和大队农机修理人员一起锻制农机配件。

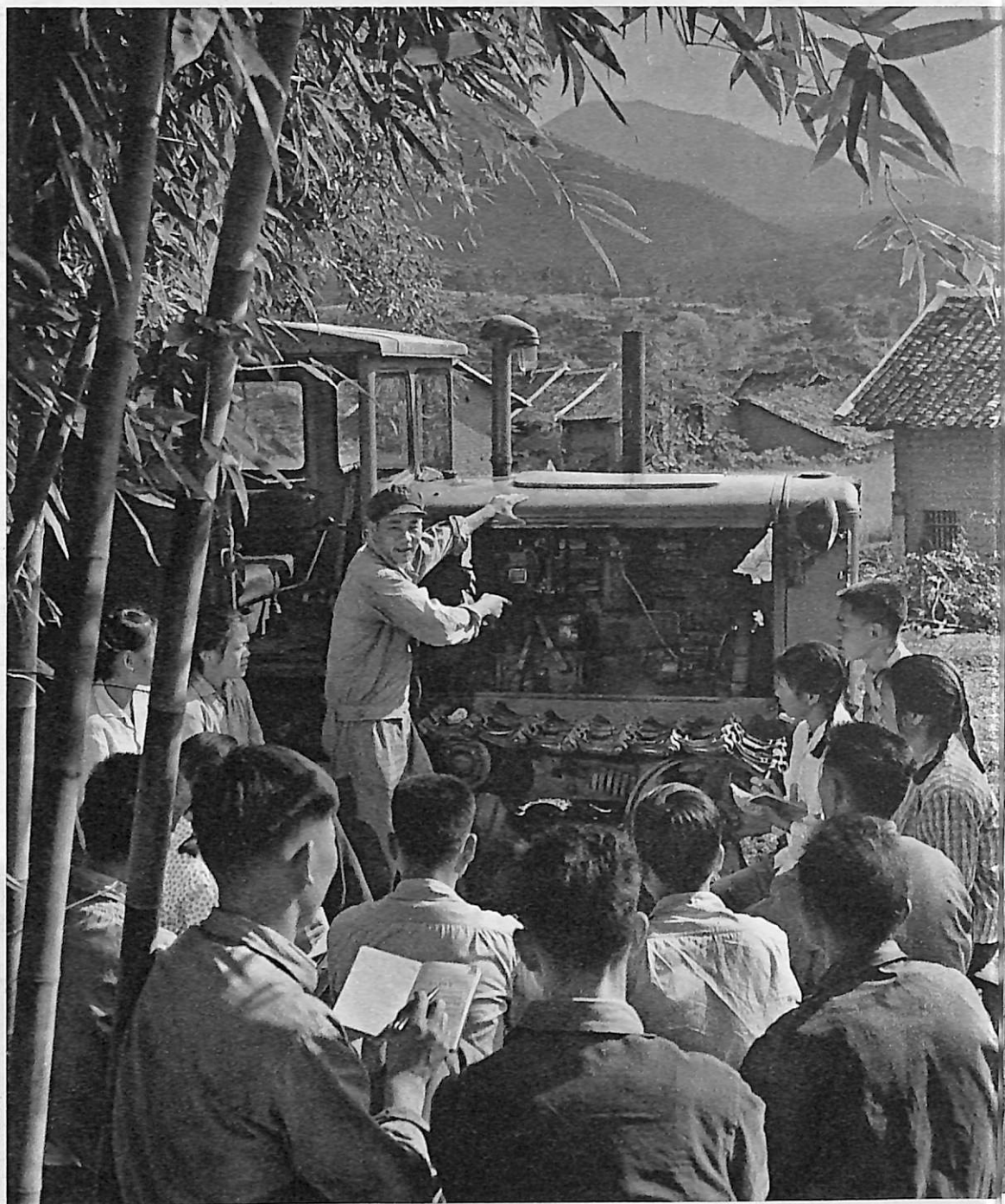
给公社农机技术人员讲拖拉机的维修与保养。



帮助农村水电站架设线路。



为支援农业连夜抢修汽车。





渤海也蕴藏着丰富的石油资源。这是海上石油钻井平台。



黄河口附近的渤海海面。



位于渤海西岸的山海关是古长城的起点。



辽东湾北岸的盘锦垦区。

地理常识

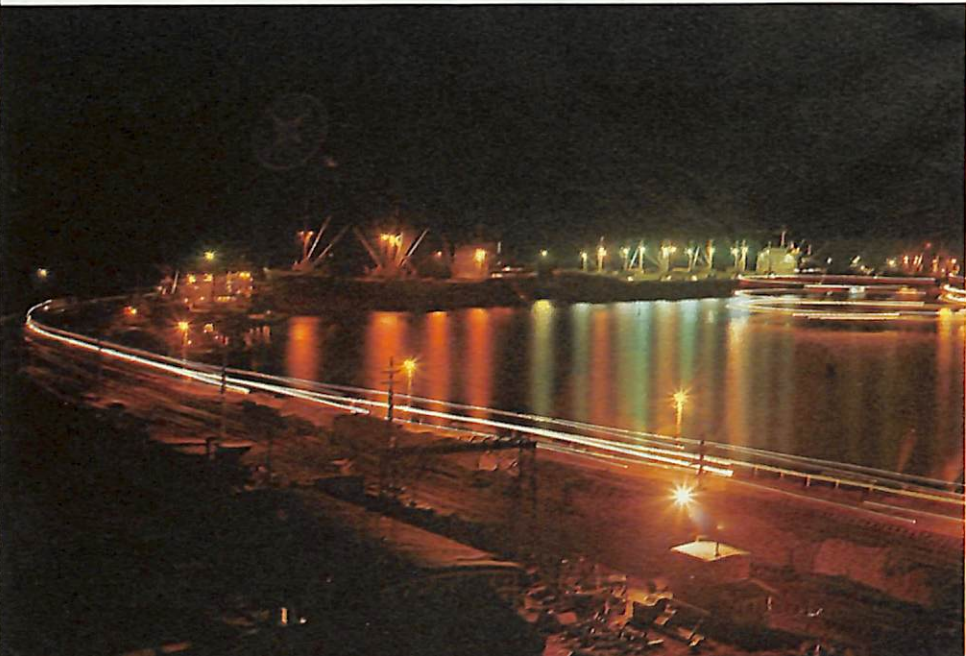
我国

在我国大陆的东面和南面，环列着波澜壮阔的渤海、黄海、东海和南海。其中，渤海深入大陆内部，为我国的内海。

渤海的北、西、南三面被辽宁省、河北省、天津市、山东省围绕，东面则以山东半岛和辽东半岛之间的渤海海峡与黄海相联。拥有四十多个岛屿的庙岛群岛纵列在峡口，构成八条宽狭不等的水道，扼渤海的咽喉，是京津地区的门户。

渤海的面积约九万七千平方公里，平均水深为二十六米。除中部主体海区外，北、西、南三面的海湾，分别称为辽东湾、渤海湾和莱州湾。

在大地构造上，渤海原属河北省凹陷地区的一部分，大约从地质历史的中生代（二亿二千五百万年前）开始，就不断下沉。在新生代第三纪（距今七千万至二、三百万年前），凹地东部滨海地带没入水下，形成今日的渤海海峡和庙岛群岛。同时，一部分海水浸入海峡以西，使一片陆地变为茫茫沧海。近代的深钻资料证明，渤海底部及河北省滨海平原，至今仍在以每年一





莱州湾海滨的防风林。



莱州湾龙口渔港的渔轮在卸对虾。



天津新港一角。

的内海——渤海

厘米的沉降量下陷。第四纪（距今一百万年前）以来的沉降总幅度已达八百至一千米以上。

就在渤海长期沉降的过程中，注入渤海的黄河、海河、辽河等河流却挟带着大量泥沙不断向渤海底部堆积，使海底淤泥和粘土层厚达数百米到千米左右。这种堆积的速率和沉降的速率相差不多，所以在漫长的时期中渤海的面积基本上能保持稳定。

渤海沿岸大部分为比较平直的平原海岸，但山东、辽东两半岛的沿海却是山地，崖壁陡立，形势险要。有些海岸形如锯齿，坚硬岩石突出海中，成为岬角。

这些不同的海岸类型，为发展航运提供了多种便利条件，形成许多著名港口。其中，位于渤海湾西岸、海河下游的天津港，是我国北方最大海港。它主要由天津内港、塘沽港、新港组成。天津内港和塘沽港是华北平原内河航运的枢纽和近海运输的重要港口，新港基本上是解放后建成的可以停泊万吨海轮

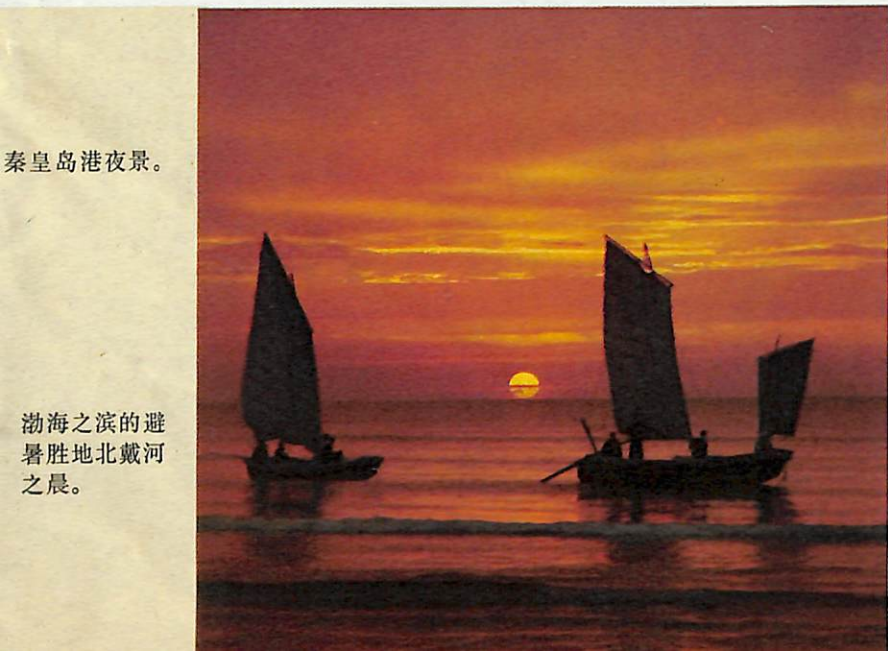


长芦盐的主要产地——塘沽盐场。

的大型人工港。秦皇岛和葫芦岛附近，港阔水深，是渤海内著名的终年不冻天然良港。

由于渤海是一个为陆地所环抱的浅海，阳光可以直射海底，河流又从大陆上带来了大量有机质，有利于浮游生物繁殖，这就为鱼类生长提供了适宜环境和饵料。每年，随着我国沿海的寒流、暖流在这里交汇，带来了各种各样鱼类，如小黄鱼、带鱼、鲈鱼以及著称于世界的对虾，大都在黄海南部、东海北部的暖水区越冬，入春以后，黄海北部和渤海水温上升，鱼群相继北上，进入渤海索饵或产卵。加以渤海内岸线呈半圆形，延长了鱼群洄游路线，所以汛期开始较早，延续时间较长，一般有春、秋两个旺季，捕获量很大。

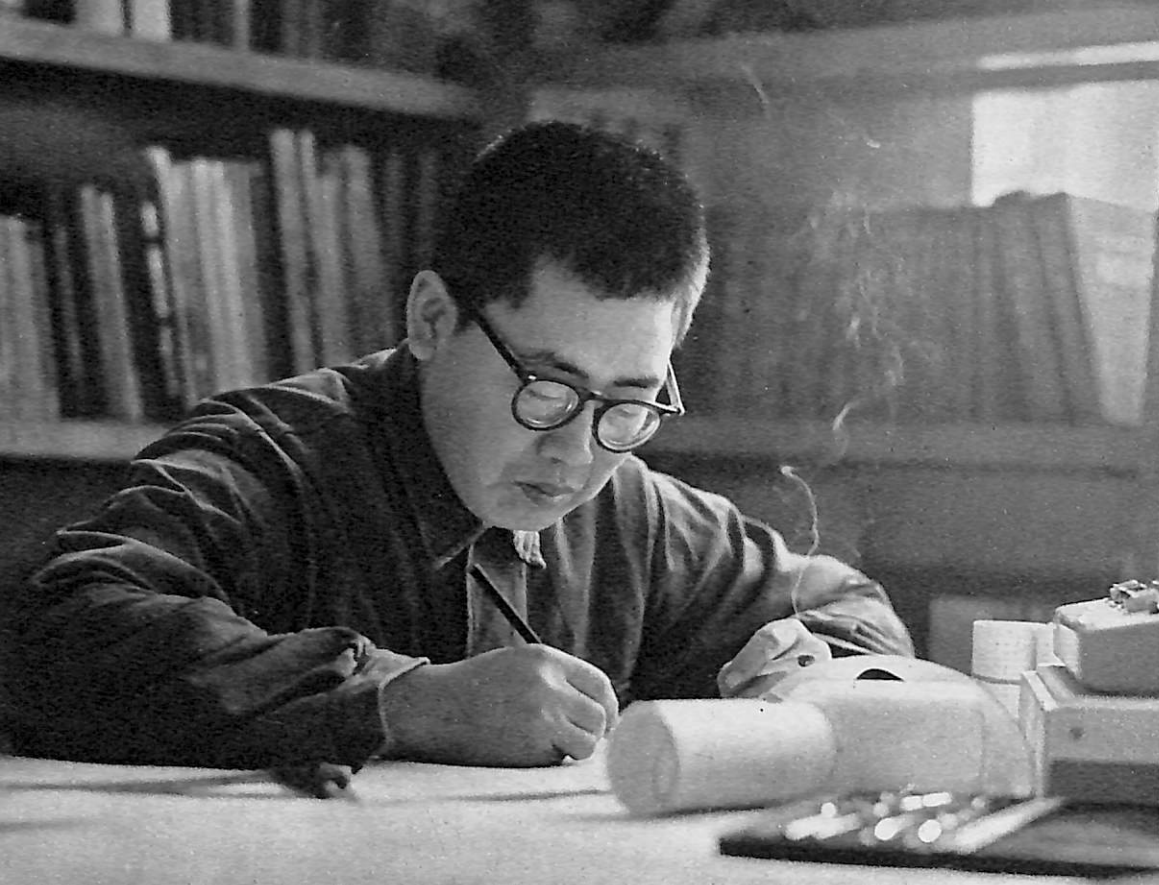
渤海海水的含盐度平均为千分之三十，其中约有三分之一为食盐（氯化钠）。沿岸海滩宽广，日照充足，历史上很早就是我国海盐的主要产地。象辽东湾沿岸的东北盐，渤海湾沿岸的长芦盐，莱州湾沿岸的山东盐都很有名。解放后，天津等地还在海盐生产的基础上，建立了一些盐业化工厂，发展起海洋化学工业，并且已经开始进行以海水为原料直接提取化学产品的试验研究工作。



秦皇岛港夜景。

渤海之滨的避暑胜地北戴河之晨。

敢于攀



太原重型机器厂青年技术员陈惠波。

陈惠波向工人、干部介绍他研究钢管矫直机新的辊形曲线的体会。

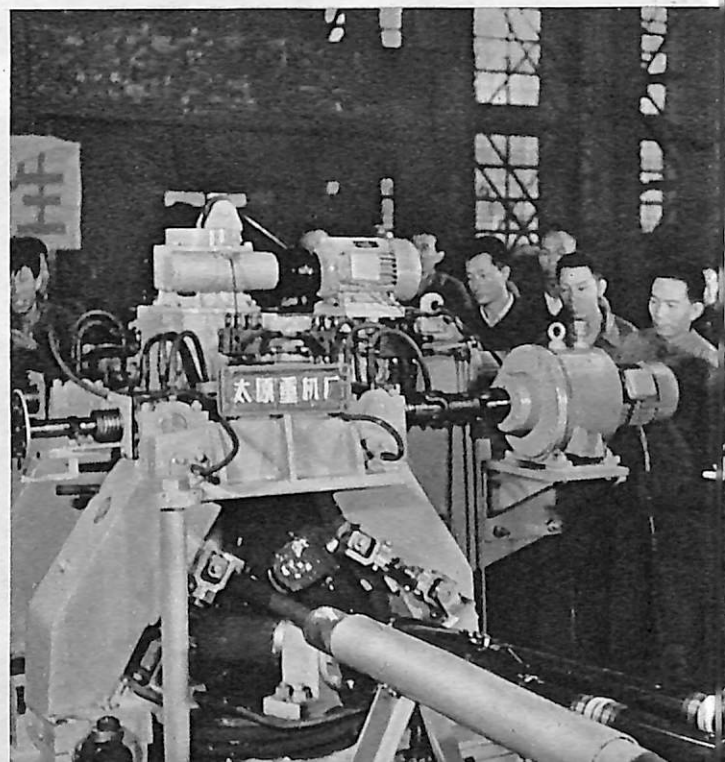


一般的钢管必须经过矫直后才能使用。我国过去用的钢管矫直机的辊型是按照外国“权威”的洋框框计算的。用这种辊型矫出的钢管质量不高，不能满足工业发展的需要。

一九七二年，鞍山钢铁公司无缝钢管厂工人急国家所急，用“土”办法试制了一台新型钢管矫直机。太原重型机器厂青年技术员陈惠波被派到现场参加测试工作。这台矫直机虽然在结构上比过去有改进，但矫出的钢管仍不理想。问题究竟在哪里呢？陈惠波仔细地观察、琢磨着。他听到工人说：“过去的矫直辊磨损到一定程度，矫出来的钢管反而比较理想，这说明问题出在辊子上。”陈惠波从工人的话里得到了启发，便去向有关部门请教：“能不能把辊形曲线改一改？”当时有的同志说：“这是按照外国的一个‘权威’的作图法和计算公式设计的。钢管和矫直辊的合理接触面，那位‘权威’也求不出来，看来很不好求。”陈惠波听了，心想：外国人做不到的事情，难道我们也一定做不到吗？毛主席教导我们说：“中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。”为了加速社会主义建设，不管有多大的困难也要想办法克服。

回到厂里，陈惠波把自己的想法向设计科党支部和同志们说了，立刻得到大家的热情支持。从工人中被选拔担任领导的张楚碧老师傅，以前曾亲手装配过三台矫直机，那时他就怀疑矫直辊有问题，

按照陈惠波设计的新辊形制造的钢管矫直机。



登 科 学 技 术 高 峰

本报记者 撰文并摄影

可是有人说矫直辊是按照某国“权威”的理论设计的，不会错。张师傅对此一直想不通。他听了陈惠波的想法，就高兴地鼓励他说：“有毛主席的革命路线给咱们指路，有群众支持，你就放开胆子干吧！”这件事传开后，有一些好心的同志担心陈惠波没有学过轧机制造搞不出名堂；有的人根本不相信这个几年前才从大学毕业的技术员能推翻那位“权威”的理论，说什么：“人家大‘权威’的理论，不少国家用了很多年，你竟然想另搞一套，真是异想天开！”

陈惠波想：“我是贫农的儿子，在旧社会家里因为还不起债，把仅有的几亩地押给了地主。解放后，是党和毛主席培养我上大学，我的一切都是党给的，我要把一切交给党，为社会主义祖国争光，为无产阶级争气。”陈惠波在大学是学力学的，轧机制造不是本行。他夜以继日地钻研，不仅研究了国内外大量有关轧机制造的基础知识和专业知识，而且把那位外国“权威”关于矫直机的著作有系统地作了研究，弄清了他的理论的来龙去脉，从而发现了这位“权威”在设计、构思和作图方法上的毛病。陈惠波决定按照毛主席的实践、认识、再实践、再认识的认识论，来认识辊形曲线问题。他走出去，向有实践经验的工人学习，向轧钢室搞矫直机设计的工程技术人员请教。他用玻璃杯、铅笔反复比划，又用漆包线芯轴做拉线试验，还做了几个小模型，反复画图，反复计算。一九七三年五月的一天深夜，他终



到车间去向有实践经验的工人师傅学习。

太原电视台供稿



于推导出严格的计算公式，找到了新辊形的计算公式和作图方法。

陈惠波想到修正主义国家在卖给我们钢管时卡我们脖子的情形，想到大庆工人靠自力更生甩掉我国石油落后帽子为祖国争光的英雄事迹，想到伟大领袖毛主席的教导：“外国有的，我们要有，外国没有的，我们也要有。”他的信心更加坚定了。为了对新的作图方法和计算公式做全面的验证，他跑到离厂四十多里地的一个单位借用计算机。经过两个多月的辛勤努力，他不仅把鞍钢的矫直机辊形算出来

了，而且还把国内现有的矫直机的辊形都算了一遍，从中获得了大量宝贵的数据。

太原重型机器厂和上海一个钢铁厂的广大工人听到这一消息，十分高兴。他们按照陈惠波设计的新辊形，赶制出了四套新辊子。通过几次工业性试验，钢管和辊子的接触面由旧式矫直机的百分之十五提高到百分之九十五，完全达到了设计要求，矫出的钢管质量很好，工人师傅非常满意。

目前，我国生产的新型钢管矫直机已正式采用这种新辊形。

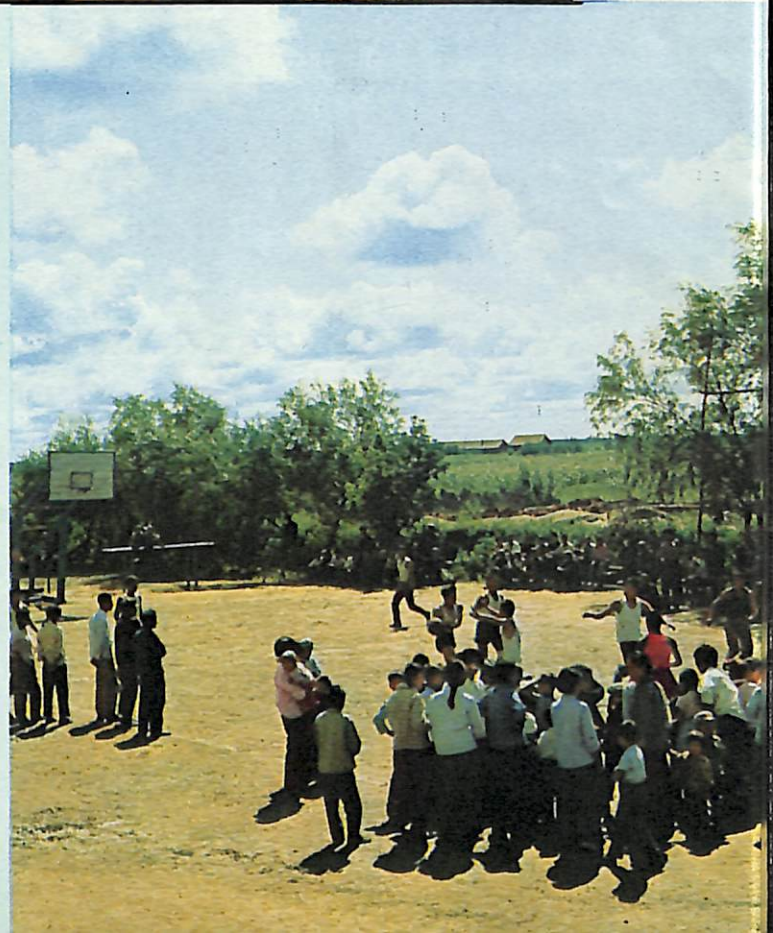


赫哲人长期以渔猎为主，近百年才开始从事农业，现在他们已用拖拉机耕地了。



在国家帮助下，赫哲族各社队都添置了新式渔船和捕鱼工具，使传统的捕鱼业有了很大发展。

解放前夕濒于灭绝的赫哲人，如今人丁兴旺，孩子们健康成长。





我国人口最少的民族

本报记者 撰文并摄影

假日举行篮球比赛。

国家经常派出医疗队到赫哲人聚居的村庄，开展防病治病和培养当地赤脚医生的工作。这是佳木斯医学院的医务人员来到社员家。



赫哲族是我国各兄弟民族中人口最少的民族，现有七百多人，聚居在我国东北黑龙江、乌苏里江沿江一带。

赫哲族是我国具有悠久历史的民族之一，长期以来在这一带从事捕鱼和狩猎，近百年来才开始经营农业生产。他们同汉族和其他民族共同开拓了我国北方辽阔的疆土，对创造中华民族的历史和文化，作出了自己的贡献。赫哲族与汉族很早就有



赫哲族的干部和专业人员成长起来了。图为同江县八岔公社党委书记傅景贤。他还担任合江地区革委会委员、县革委会副主任等领导职务。



赫哲族女青年董双琴(右二)是第四届全国人民代表大会代表。尤秀珍(右一)现在担任八岔公社党委副书记。

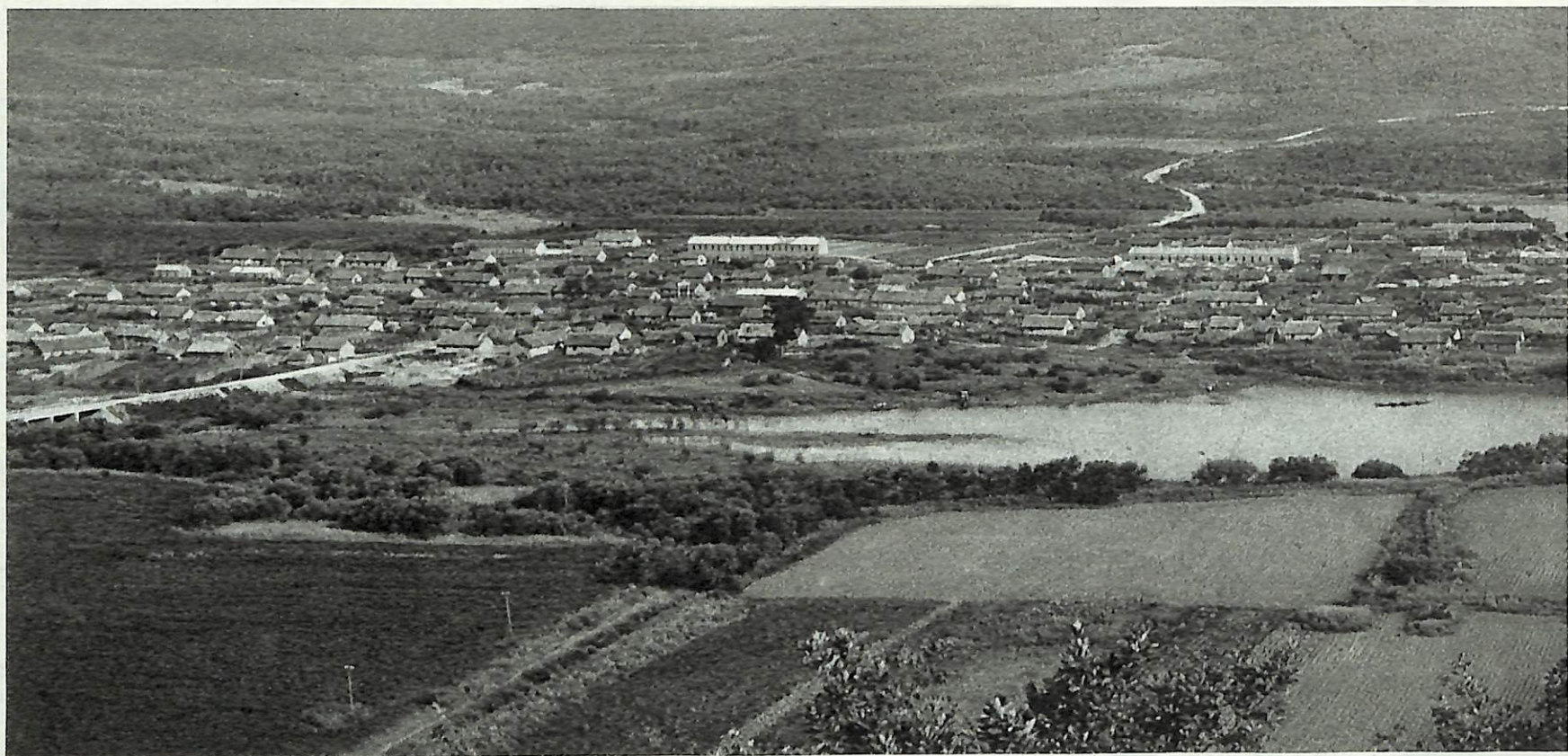
了往来，两族人民的命运息息相关。一八四〇年以后，赫哲族地区也同全国一样，遭受帝国主义的侵略，特别是沙皇俄国扩张主义势力不断渗入我国东北地区，赫哲族首当其冲。本世纪三十年代，日本帝国主义侵占了我国东北，竟把赫哲人赶进了深山老林。那时，赫哲族人民受外国帝国主义和国内反动统治阶级的残酷压迫与

欺凌，在山林里过着野人般的困苦生活，吃的是野菜，穿的是用鱼皮和兽皮缝制的衣服，住在阴暗的地窖子里。饥寒与传染病相继为害，婴儿成活率极低，成年人不断死亡，三千多人的民族到解放时只剩下不到三百人了。赫哲族人民是不甘屈辱的，他们在过去漫长的岁月里，曾和汉族等兄弟民族人民一起同帝国主义侵略者和反动

统治阶级进行了顽强的斗争，留下了许多可歌可泣的英雄业绩。

新中国成立后，党和人民政府对赫哲族人民十分关怀，首先帮助他们从深山迁回久居的江边平原，重建家园，恢复和发展生产。接着又引导他们经过民主改革和社会主义改造，由互助组，合作社，进入人民公社，逐步走上了社会主义的康庄

同江县街津口公社是赫哲人聚居地之一。





大道。

被历代反动统治阶级视为奴隶的赫哲族人民，在新社会变成了我们国家的主人。他们自己选出的从中央到地方的各级人民代表，同各族代表一同参加管理国家大事。

世代用木柄钩、三齿鱼叉、小船小网捕鱼的赫哲人，解放后在国家的支援下，集体经济有了很大发展，添置了汽船和新式捕鱼工具，鱼产量逐年增长。国家送来拖拉机和农具，派来技术人员，帮助赫哲族人民发展农业生产。还先后在赫哲人聚居的街津口、八岔、四排等地建立了小学和中学，适龄儿童已全部入学。赫哲族历史上第一次有了自己的拖拉机手，自己的大学生，自己的医生，自己的教师……。

短短的二十几年，赫哲族人民从死亡的边缘走向新生。经过无产阶级文化大革命，赫哲族人民和他们居住的地方，都发生了新的变化，如今到处是一片欣欣向荣、人丁兴旺的景象。

尤玉富是公社的电工，也是渔业、农业生产的能手。



女医生尤明梅是赫哲族第一代医务工作者之一。



八岔公社的政治夜校。



新



在遥远的古代，我国新疆地区就与内地有着密切的文化联系。新疆巴里坤县大河公社新石器时代遗址出土的彩陶壶（高十八点五厘米），形制和花纹都同甘肃沙井文化近似。

“中国是一个由多数民族结合而成的拥有广大人口的国家。”中华民族的历史，是中国各族人民共同创造的。新疆地区，历来是我国许多兄弟民族和汉族聚居的地区。远在公元前，我国汉朝就在巴尔喀什湖以东、以南的广大地区设有行政机构。

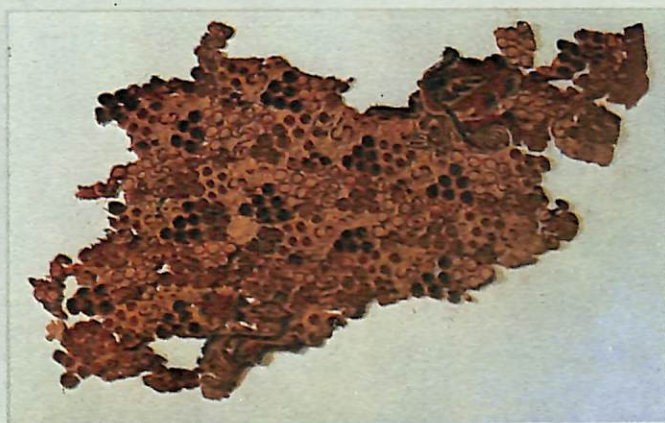
新疆出土的汉—唐丝织品，色艳纹美，品种繁多，是“丝绸之路”的历史见证。

吐鲁番县阿斯塔那出土的隋代的对鸟对羊树纹锦。



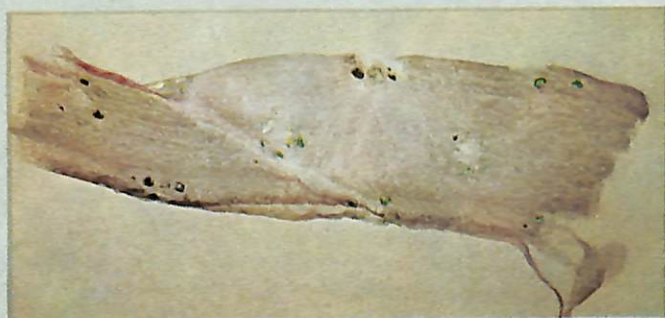
民丰县尼雅遗址东汉墓中出土的“万世如意”锦袍（身長一三三厘米）。

吐鲁番县阿斯塔那出土的唐代的缣丝带，因花纹象是刻出来的，又叫“刻丝”。



吐鲁番县阿斯塔那出土的北凉时期（公元三九七—四六〇年）的葡萄禽兽纹刺绣。

吐鲁番县阿斯塔那出土的唐代的天青色敷金彩轻容。



①

新疆吐鲁番县阿斯塔那唐墓出土的绢画。图①为舞乐屏风之一；图②、③为《围棋仕女图》的两个局部：嬉戏的儿童和正在下棋的贵妇人。



疆出土文物

新疆维吾尔自治区博物馆 文物出版社 供稿

回鹘(今维吾尔族)、吐蕃(今藏族)等兄弟民族也先后在这里建立过地方性政权。八世纪,我国唐朝大诗人李白就出生在巴尔喀什湖南的碎叶河(今楚河)畔的碎叶城。

新疆又当古代中西陆路交通要道。历史上著名的“丝绸之路”就经过这里。

地处我国西北高原的新疆,自然条件有利于保存各种文物,许多罕见的历史遗物得以奇迹般地保留到今天。这里有不少古城遗址,现在漫步城中,还能穿街走巷,参观官署民居,浏览市场作坊。新疆的文物考古工作者和当地工农兵群众一

起,为我们打开了许多地下博物馆的大门,发掘出大量色彩绚丽的丝棉织物,字迹清晰的官私文书,形象生动的绘画和雕塑……。这些珍贵的文物是历史的见证。这里刊登的只是解放以来新疆地区出土的历史文物中的一小部分。



②

新疆是我国植棉最早的地区,民丰县尼雅遗址东汉墓中出土的腊染棉布,说明早在一千七百多年前,这里就已使用棉布了。



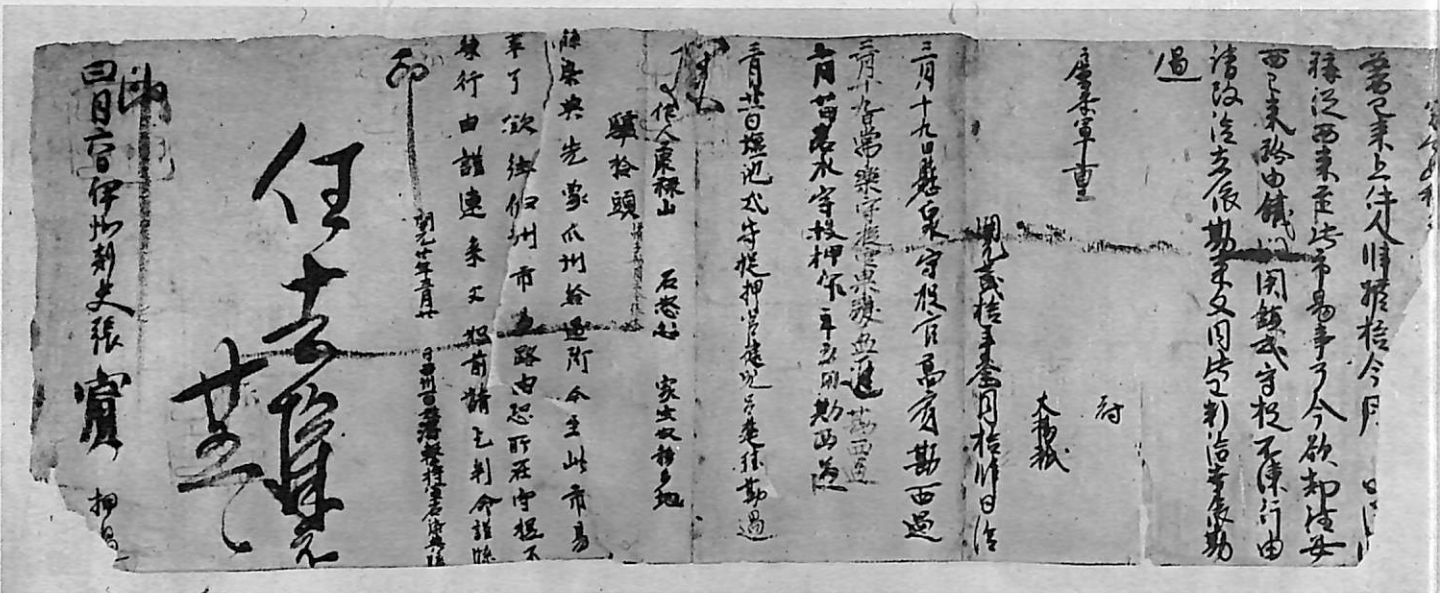
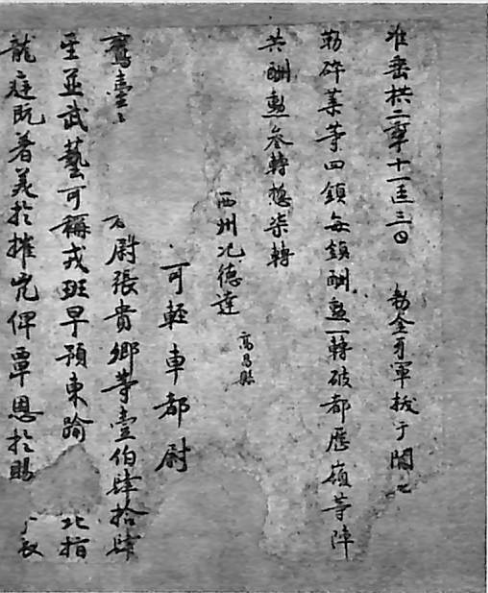
③



《吴书·孙权传》残页
(残长七十二点六厘米，高二十三厘米)，出土于新疆吐鲁番县英沙古城，是东晋(公元三一七——四二〇年)时代的抄本。《吴书》同《魏书》、《蜀书》直到北宋时代才合刊为一书，改称《三国志》。这个抄本是目前所能见到的最早的抄本。



吐鲁番县的柏孜克里克千佛洞的壁画中有不少回鹘文和汉文对照的题记。表明这里是回鹘族和汉族共居的地区。这幅壁画描绘了佛教故事中的一个场面。人物形象中包括有汉族和新疆兄弟民族。



吐鲁番县出土的大批晋唐时代(公元四——八世纪)的文书档案，为研究当时的社会制度、阶级斗争提供了极其珍贵的资料。左为“告身”(唐朝授勋或授官的证书)，记载了汜德达因参加收复于阗(今和田)、安西(今库车)、疏勒(今喀什)、碎叶(在今楚河南岸)等四镇的战役有功，被授予轻车都尉。右为“过所”(通行证)。唐朝律令规定行人商旅必须持有官府发给的“过所”。这张“过所”是西州人石染典一行四人先后经瓜州(今甘肃安西)、沙州(今甘肃敦煌)、伊州(今哈密)所持的通行证，上面有沿途守捉(唐朝设立的一级驻军单位)官员查验放行的记录。



高昌故城(从公元前一世纪奠基，到十四世纪废弃，有长达一千五百年的历史)，在今吐鲁番县东南，是古代新疆地区政治、经济、文化中心之一。汉代时它是屯垦士兵的驻地，东晋时前凉设高昌郡，后为封建割据的高昌王朝的都城。公元六四〇年为唐朝西州治所。公元十世纪中叶以后，为“西州回鹘”的王城。高昌故城分内城、外城、宫城三重，周长十余里。城内至今还有宫殿、官署、寺庙、街巷、作坊和市场等遗迹。城市布局略似隋唐的长安城。



这些精美的花式糕点，出自一千二、三百年前唐代食品师傅巧妙的双手。



吐鲁番县阿斯塔那唐墓出土的绢花，至今色泽鲜艳，给人以生气勃勃的感受。



这件青瓷盘出土于高昌故城，是元代浙江龙泉窑的产品，可见当时内地输往新疆的商品，除了丝、茶之外，还有大量瓷器。





①

吐鲁番县阿斯塔那唐墓出土的大量泥塑木雕，生动地反映了当时社会生活的面貌。①彩塑劳动泥俑群(高九点七——十六厘米)，有的舂米，有的簸粮，有的磨面，有的擀面烙饼，是一群婢女劳苦生活的写照。②戴帷帽骑马泥女俑(通高三十九点五厘米)，一位贵族妇女身着唐代流行的时装，头戴垂纱帷帽，同劳动泥俑群形成强烈对比。③骑马武士泥俑(通高三十六点二厘米)，是唐代达官显贵的仪仗队成员。④泥头木身女舞俑(高二十九点五厘米)，纸捻作臂，身着彩裙，外罩轻纱。⑤彩塑泥马俑(高七十六厘米)，形似现在的伊犁马。新疆自古出产名马，两千年来闻名全国。⑥彩绘马伕木俑(高五十六厘米)身穿翻领长袍，足着长靴，头戴翻沿尖顶毡帽，深目高鼻，是当时生活在新疆地区的兄弟民族形象。

②



③



⑤



⑥



④



宽大释放原国民党县团以上党



中共中央统战部负责人一九七五年十二月二十三日下午接见来京参观学习的被宽大释放人员，勉励他们好好学习，不断改造世界观，努力做些对祖国对人民有益的事情。



政协全国委员会委员侯镜如(左二)、杜聿明(中)、宋希濂(左一)会见这次被宽大释放的原国民党贵州绥靖公署中将副主任宋思一。右一为宋思一夫人梁道唯。

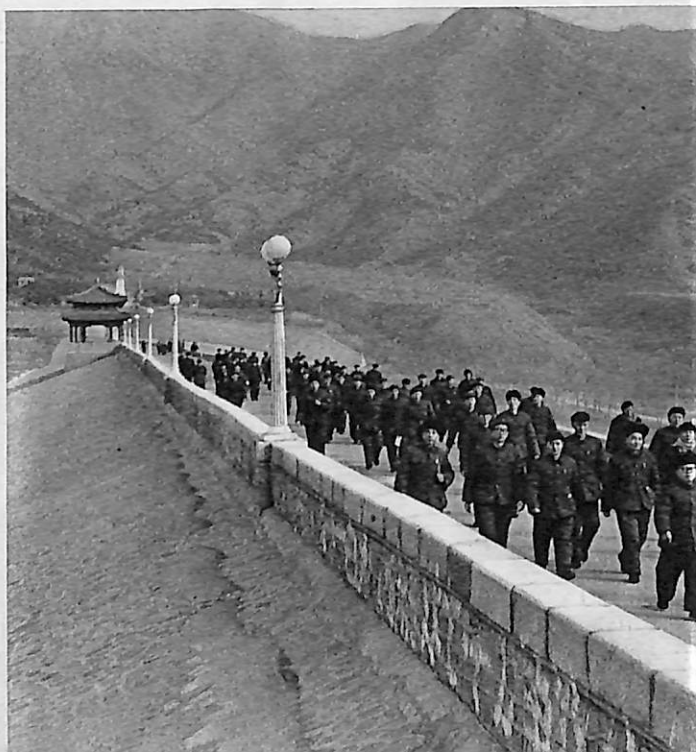
政协全国委员会文史资料研究委员会专员沈醉(左一)、董益三(左三)会见这次被宽大释放的原国民党保密局上海站站长王方南(左二)，原国民党中央组织部专员、中统局专员牛传钦(牛道一)。



遵照伟大领袖毛主席和党中央的指示，一九七五年十二月，我国司法机关决定对在押的原国民党县团以上党政军特人员，一律宽大释放，连同刑满后留在劳改单位就业的这类人员，都给予公民权，在工作和生活上进行适当安置。同时宣布：愿意回台湾的，可以回台湾，并提供方便。

这同不久前特赦释放全部在押战犯和宽大释放一九六二年至一九六五年被俘获的全部美蒋武装特务一样，都是毛主席的英明决策，是毛主席

参观北京十三陵水库。



政军特人员

本报记者 摄影

改造罪犯政策的伟大胜利。

毛主席历来教导我们，对反革命分子和其他罪犯实行“惩办和宽大相结合、劳动改造和思想教育相结合”的政策，实行“给出路”的政策。无产阶级对于敌对阶级的反抗，应当坚决镇压；但对已经放下武器、缴械投降的敌对阶级分子，则应当通过劳动和教育，努力把他們改造过来。

二十多年来，我们改造了日本战犯、国民党战犯、伪满伪蒙战犯，包括伪满皇帝溥仪，改造了大批反革命分子、刑事犯罪分子。这次决定对在押的原国民党县团以上党政军特人员一律宽大释放，体现了无产阶级改造世界、解放全人类的伟大胸怀，表明了我们的无产阶级专政更加巩固。

被宽大释放和转业安置的人员，怀着激动的心情感谢毛主席、共产党和人民政府对他们的教育和挽救。其中有七十二名被宽大释放人员还来到北京参观学习，通过新旧两种社会、两种制度的对比，加深了对毛主席革命路线的理解，提高了对社会主义制度的认识。他们表示今后要努力学习，继续改造思想，跟着共产党，走社会主义道路，为祖国多做些有益的事情。



来京的被宽大释放人员在北京郊区双桥人民公社的农业机械修配厂参观学习。

新华社记者 摄影



在北京石景山发电厂高井电站一个控制室参观。

被宽大释放的原国民党国大代表、监察院监察委员冯云仙（格桑确真，女，藏族）和她的儿子在一起游览十三陵。



参观北京石油化工总厂。

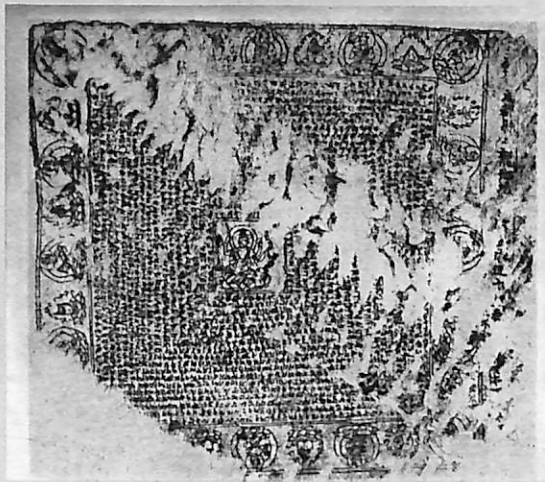


被宽大释放的原国民党逃缅残部一军二师政治部中校主任丘陵等三名原国民党县团以上人员和三名美蒋武装特务、特务船员要求回台湾，人民政府批准了他们的申请。图为他们于今年一月三十日乘飞机离开北京时的情形。

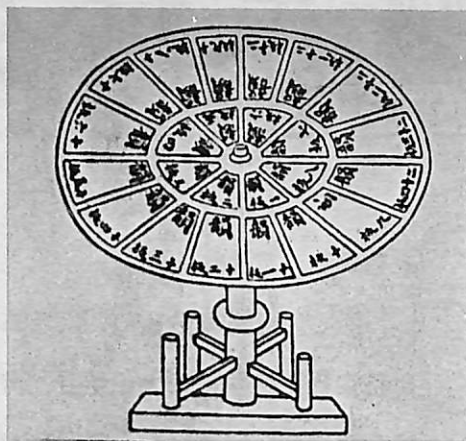




上图：发明活字印刷术的北宋平民毕昇塑像。右图：沈括（公元一〇三一——一〇九五年）所著《梦溪笔谈》中记载的毕昇泥活字印刷术。



一九五三年，我国考古工作者在成都唐墓中发现的陀罗尼梵文经咒。它是国内仅存的唐代（公元六一八——九〇七年）刻本。



典籍皆爲板本慶曆中有布衣畢昇又爲活板其法用膠泥刻字每字爲一印火燒令堅先設一鐵板其上以松脂臘和紙灰之類冒之欲印則以一鐵範置鐵板上乃密布字印滿鐵範爲一板持就火場之藥稍鎔則以一平板按其面則字平如砥若止印三二本未爲簡易若印數百本則極爲神速常作二鐵板一板印刷一板已自布字此印者畢則第二板已具更互用之瞬息可就每一字皆有數印如之也等字每字有二十餘印以備一板內有重複者不用則以紙帖之每韻爲一貼木格貯之有奇字素無備者旋刻之以草火燒瞬息可成不以木爲之者文理有疏密沾水則高下不平兼與藥相粘不可取不若燭土用泥再火令藥鎔以手拂之其印自落殊不沾汚昇死其印爲子輩從所得至今寶藏

夢溪筆談卷十八 六

印刷术的起源和发展

戴念祖 撰文

印刷术是我国古代劳动人民的伟大发明之一。

在发明印刷术之前，人们在甲骨上，或在竹木简、铜器、石碑上刻字记事。这类在各种固体物质上刻字，成了以后发明雕版印刷的先驱。公元前二二一年，秦始皇统一全国度量衡的诏文，是先在每块木戳上刻四个字，然后将这些木戳合起来印在陶制的量器上。公元二世纪，石刻拓文已很流行。到了公元六世纪上半叶，出现了反文石刻，其方法和雕版相同，可以说是雕版印刷的雏形。

雕版印刷的正式出现始于隋唐年代，距今约有一千三百多年了。这项发明比欧洲早八百年。在唐代，雕版印刷大大发展，民间已大量印行诗歌、农书、日历、韵书等。解放前被帝国主义盗走的唐咸通九年（公元八六八年）雕印的《金刚经》，其图画和文字的雕刻技术已达到相当高的水平。解放后一九五三年，我国考古工作者在四川成都的唐墓中发掘出一张很精致的卞家印的梵文经咒，这是国内仅存的最古唐刻本。唐代市上有人用印书换取茗酒。九世纪的成都是刻书业的中心。到宋代，雕版印刷更为精美。开宝四年（公元九七

一年）宋太祖令大批工匠在成都刻印《大藏经》，费工十二年，计一千〇四十六部，五千〇四十八卷，雕版达十三万块之多。那时，民间雕刻印卖的书籍，即坊刻本，曾盛极一时。

北宋庆历年间（公元一〇四一——一〇四八年），平民毕昇发明了活字印刷。这是印刷史上的一大革命。毕昇发明的世界上第一副印刷活字，是用胶泥先做成一个个泥块，每块刻一个字，经火焙烧后，就成坚硬的活字。排版时，把活字排在涂有一层蜡和松脂的铁板上，四边用铁框围住，然后在火上加热，等蜡和松脂稍熔

元代（公元一二七九——一三六八年）农学家王桢创造的转轮排字盘。



清乾隆四十一年（公元一七七六年）刻印的《武英殿聚珍版程式》，反映了元代王桢木活字印书方法。这是该书有关制木活字作坊的插图。

明代（公元一三六八——一六四四年）彩色套印画《巨川舟楫》。



江苏新华印刷厂胶印车间工人在用国产双色胶印机印刷。

解放后，我国木版水印法得到了继承和发展。用这种方法分色套印的美术品，几乎和原作一样，很受人民群众欢迎。



化，用平板压平字面，活字凝固在铁板上，即可用来印刷。制成二块活字版，即可交替使用。用过的活字，只要把铁板再加热，字体即可取下。一个活字能用多次，既经济，效率又高。

宋代以后，我国印刷术有了进一步的改进和发展。北宋（公元九六〇——一二七七年）民间已有铜版印刷。大约从公元十世纪初起，四川地区始印类似纸币的“交子”。南宋孝宗年间（公元一一六三——一一八九年），铜版印制的钞票已很普遍。

公元十三世纪末，元代农学家王桢发明了木活字和转轮排字盘。他在安徽旌德县撰写《农书》时，曾雇工匠刻制木活字三万多个。元大德二年（公元一二九八年），他用这套木活字试印自己写的《大德旌德县志》，全书六万多字，不到一个月就印

完百部。他的方法是：把字先刻在木板上，然后一个个锯开，再用刀修成四方整齐的木活字。排版时用薄竹片间隔开，用木楔塞紧，使字体牢固不动，然后刷墨、铺纸，用棕刷刷印。转轮排字盘是按音韵把字排在竹片隔成的圆盘上的一个个小方格内，圆盘可以转动。排字工人坐在圆盘旁，转动轮盘拣字，大大节省了人力和时间。这是排字技术上的了不起的创举。元初有人铸造锡活字。明洪武年间（公元一三六八——一三九八年），发明了锡版印刷。铜活字在十五、十六世纪之交在江苏一带已很普遍。由于雕版和活字印刷的逐步发展，又有在丝织品上印花的技术基础，彩色套版印刷也就相继出现。从宋代开始，逐步发展了两彩至五彩套印的书籍、图籍和纸币。最初的套印是用几种

颜色的油墨涂在同一块雕版上，后来才发展为分版套色。到十七世纪初，套印技术的水平已相当高。如明末胡正言的《十竹斋画谱》和《笺谱》，就是例证。

我国古代印刷技术，传到亚洲和北非、欧洲等地。近百年来，由于帝国主义的侵略和封建统治的压迫，使我国工业停滞不前。解放前，印刷机器、纸张、油墨等几乎无不从国外进口。解放后，我国印刷工业和印刷机械制造业的广大职工，在毛主席革命路线指引下，发扬独立自主、自力更生的革命精神，大搞技术革新，不仅能自制各种印刷材料，而且能自己设计、制造先进的印刷设备。现在，全国绝大多数县都有了印刷厂。照相制版等新工艺也已被广泛采用。



芦笙曲颂苗岭春

东丹甘 撰文 本报记者 摄影

贵州省歌舞团芦笙演员东丹甘。



我出生在贵州省黄平县一个苗族农民的家里，从小就喜欢吹奏我们民族的乐器芦笙。在旧社会，苗族人民和我国其他各族人民一样，深受反动统治阶级的压迫和剥削。在那漫长的痛苦日子里，我们也吹芦笙，为的是抒发对反动统治者的愤懑，憧憬幸福的生活。国民党反动派怕我们造反，连芦笙也不许我们吹。一九四九年十一月，毛主席、共产党领导的人民解放军解放了我的家乡。从此，我们苗族人民在政治、经济和文化上都翻了身，我们终于能够欢乐地吹芦笙了！

我永远忘不了第一次见到伟大领袖毛主席的情景。那是一九五〇年十月，我才十四岁，就受苗族人民的委托，参加西南各民族国庆观礼团，到祖国首都北京，和其他民族代表团一起受到毛主席的接见。毛主席和周总理还分别设宴招待我们。十月三日晚，全国五十多个民族的代表在中南海怀仁堂联合演出歌舞。在歌舞晚会上，我们将一对芦笙和一套苗族衣服献给了毛主席，表达翻身解放了的苗族人民对毛主席和中国共产党的热爱。在毛主席及党和国家其他领导人面前，我以无比激动的心情，在晚会上吹起芦笙，跳起欢乐的芦笙舞。晚会结束，毛主席站起来鼓掌，全场欢呼：“毛主席万岁！”我激动

目 录

我国农业去年又获全面丰收·····	封二
清华大学的教育革命·····	4
学大寨的带头人——中共广东省 屯昌县委员会·····	10
高速建设中的金山工程·····	14

桑日——加查峡谷考察记·····	18
无产阶级教育革命的战歌—— 彩色故事影片《决裂》·····	22
一个支农修理组·····	25
我国的内海——渤海（地理常识）·····	26
敢于攀登科学技术高峰·····	28
我国人口最少的民族·····	30

新疆出土文物·····	34
宽大释放原国民党县团以上党政 军特人员·····	40
印刷术的起源和发展（科技史话）·····	42
芦笙曲颂苗岭春·····	44

得满脸热泪，真想用芦笙吹奏《东方红》，可是当时我用的芦笙只有六个音，无法吹出这一歌颂我们伟大领袖毛主席的颂歌。我是多么盼望有一支能吹奏《东方红》的芦笙呵！

后来，党和人民政府把我留在专业文艺团体里，从政治上和思想上关心我的成长，还派人帮助我提高业务水平。在党的领导和关怀下，我上山下乡，往返全省六十多个县，向工农兵学习，为他们演出。同时，我还对几十种不同芦笙的构造、吹奏技巧和乐曲结构作了调查研究，经过不断试制，终于制成了一支十八管二十一音的新芦笙。在这种芦笙的基础上，又发展成为高、中、低、倍低四种音区，十六种音色的芦笙。它不但能演奏复杂的独奏曲，还能组合成芦笙乐队，演奏音域宽广、音



东丹甘在北京郊区门头沟人民公社为贫下中农演出。

色丰富的合奏曲。当我第一次用这种新芦笙到苗岭山寨为群众演奏时，一位老芦笙工匠听了激动地对我说：“你用芦笙吹出

了《东方红》，就是吹出了我们苗族人民对毛主席的贴心话呵！”接着，他叫我用芦笙伴奏，大家一起唱起了《东方红》，台上台下一片欢腾。

经过无产阶级文化大革命，使我进一步明确了毛主席指出的文艺为工农兵服务的正确方向。我深深感到，没有毛主席和共产党的领导，就不会有我们苗族人民的今天。我决心沿着毛主席指引的方向，把我手中的芦笙当做革命的战斗的武器，更好地为工农兵服务，为社会主义服务，为无产阶级政治服务。

和芦笙工匠一起研究改革芦笙。



封面：清华大学水利系应届毕业生傅青枝(右)决心返回农村当农民。

清华大学摄影组 摄影

封底：少年武术小组在练习。

本报通讯员 摄影

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 出 版 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

订购处 全国各地邮局

零售、代销处 全国各地邮局和新华书店

本报图片文字如需复制请注明转载本报

国内售价 每册 1 元

代号 2—7

总 334 期



