

人民公社

1972 12





国庆游园联欢会上演出的革命歌舞。



在游园会上观看演出。

十多度，那刺骨的狂风，有时吹得人喘不过气、睁不开眼；盛夏，雷雨、冰雹常常袭来，那霹雳的响声，有时震得人耳鸣目眩。但这里的气象工作者发扬了毛主席教导的“一不怕苦，二不怕死”的革命精神，不怕艰难，坚守岗位，定时观测，及时、准确地发出了气象情报和危险天气通告。在业余时间，他们还常到深山砍柴，有的还下山挑粮担菜，并自己种植蔬菜，以培养勤俭节约、艰苦奋斗的作风。

本报记者摄影



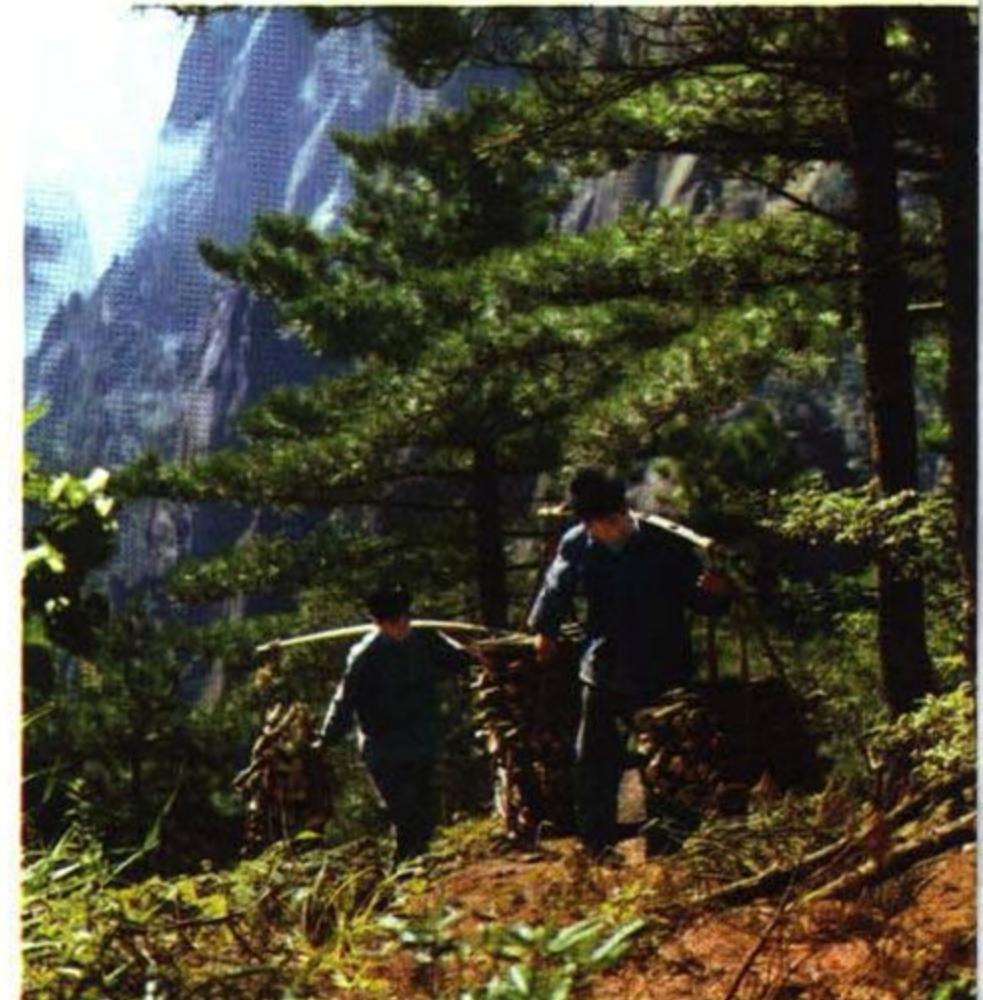
进行天气预报会商。



气象工作的野外训练。



定期检修气象仪器。



砍柴归来。

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

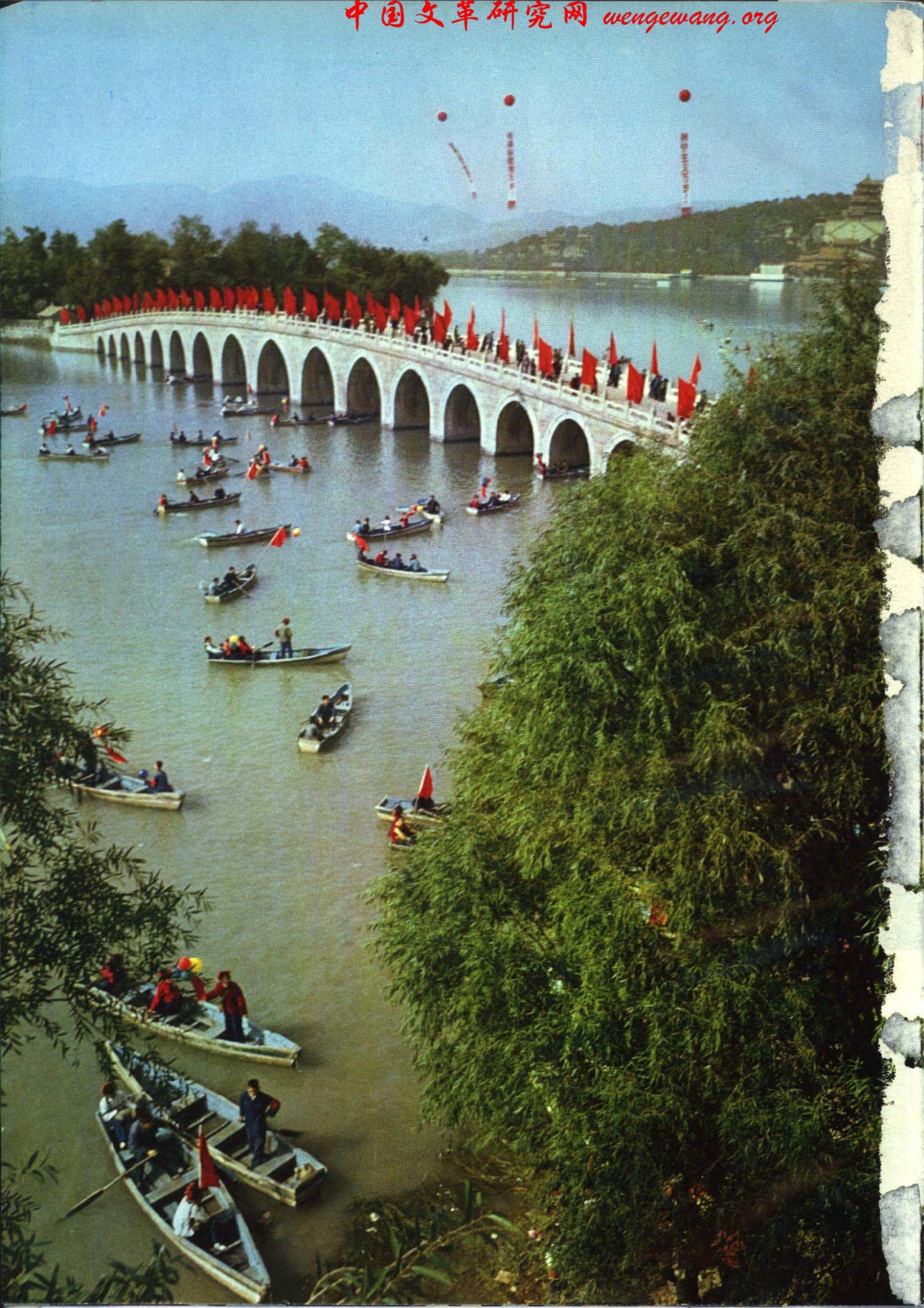
编辑和出版者 人民出版社

印刷者 北京新华印刷厂

地址 北京阜成门外北礼士路车公庄大街
电话 89.2127 电报挂号 3973
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

国内售价 每册 1 元
本报图片文字如需复制请注明转载本报
代号 2—7 总 294 期





我国各族人民的伟大领袖毛泽东主席。



西哈努克亲王和夫人、宾努亲王和夫人、英·萨利特使等柬埔寨贵宾，由董必武、周恩来、江青、叶剑英、李先念、李德生、徐向前、吴德、韩念龙等同志陪同，在中山公园参加国庆游园活动。
新华社记者 摄影

在欢度国庆的日子里



姚文元、纪登奎、汪东兴、王洪文、耿飚等同志在劳动人民文化宫参加游园庆祝活动。

朱德、郭沫若、华国锋、李富春等同志同首都群众和各国外宾，在颐和园参加游园庆祝活动。

中华人民共和国已经成立二十三年了。

二十三年来，中国人民在伟大领袖毛主席的领导下，在社会主义的革命大道上，进行了胜利的战斗。今年，我国各族人民在国内外大好形势下庆祝国庆这一光辉节日，感到欢欣鼓舞。

十月一日，首都人民举行了盛大的游园联欢活动，热烈庆祝伟大的中华人民共和国成立二十三周年。这一天，首都沉浸在团结、胜利和欢乐的气氛之中。从天安门广场到大街小巷，五星红旗迎风飘扬。颐和园、

劳动人民文化宫、中山公园、天坛公园、陶然亭公园、紫竹院公园里，鼓乐喧天，歌声嘹亮。成千上万的工农兵群众和革命干部、

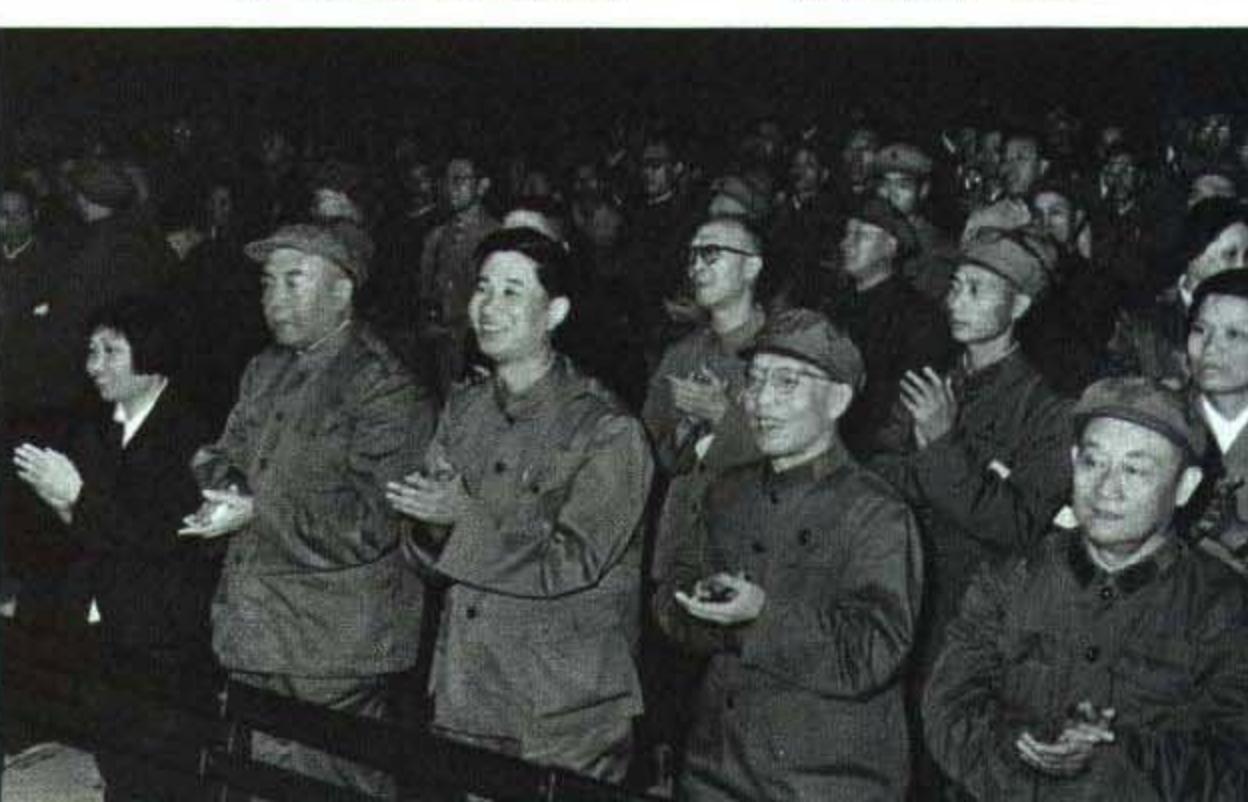
革命知识分子、街道居民、青年学生、少年儿童，在一起游园联欢。全市主要体育场所，举行了精彩的球类、体操、武术表演。市区和郊区的电影院为首都人民放映了多场电影；专业文艺团体在各剧场演出了革命样板戏等节目。欢度节日的人们兴高采烈，欢呼毛主席无产阶级革命路线的胜利，欢呼我

国社会主义革命和建设的新成就，欢呼我国外交战线上的新成就。

党和国家领导人以及有关方面负责人董必武、周恩来、朱德、江青、叶剑英、姚文元、李先念、纪登奎、李德生、汪东兴、徐向前、郭沫若、阿沛·阿旺晋美、王洪文、华国锋、陈云、李富春、傅作义、吴德、耿飚、韩念龙等，和首都群众、各国朋友，以及港澳、台湾同胞，爱国华侨一起参加了游园活动，观看了文艺演出和体育表演。



张春桥同志在上海参加上海市庆祝中华人民共和国成立二十三周年文艺晚会。
新华社记者 摄影



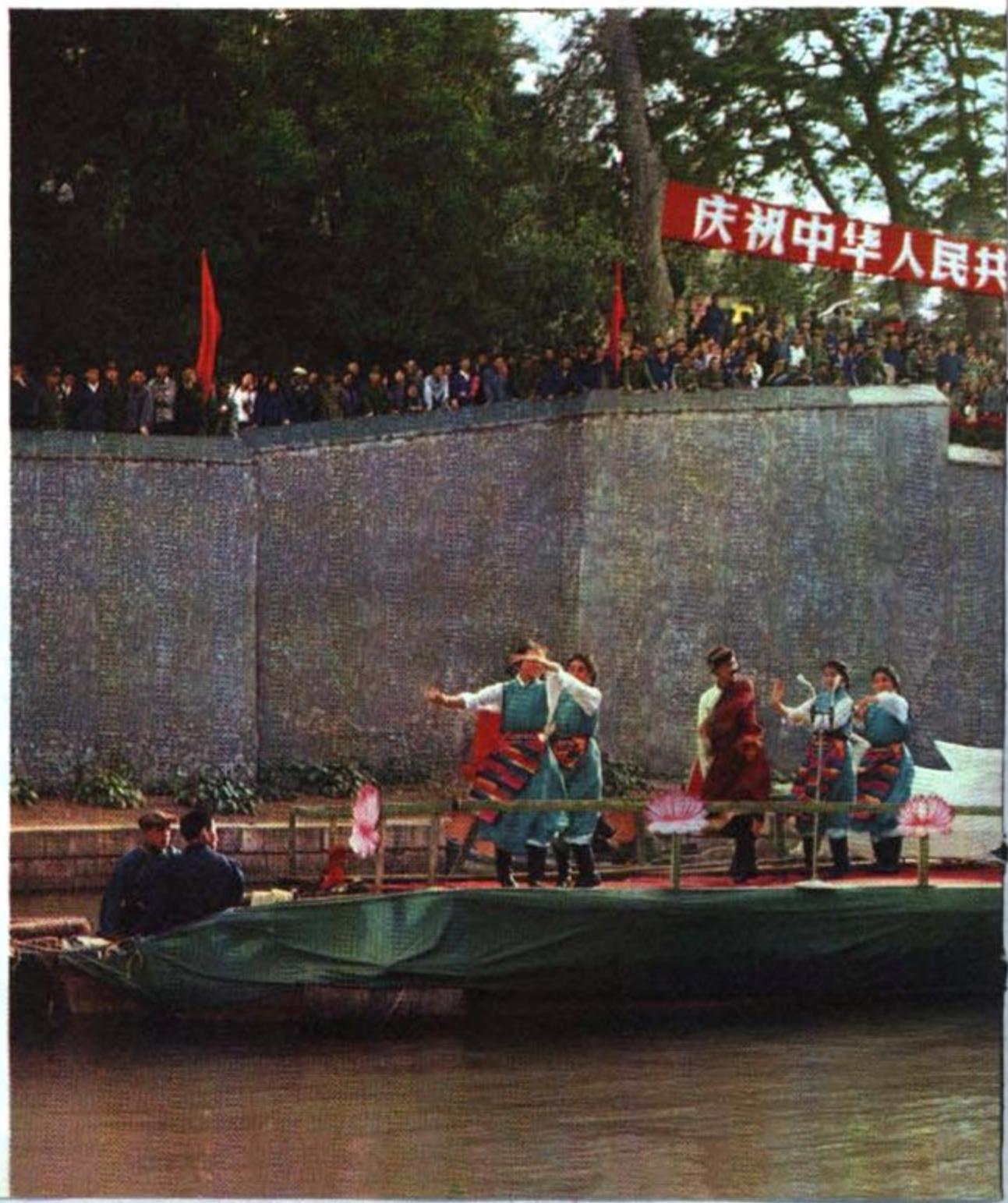
许世友同志和南京市群众一起观看文艺节目，欢庆中华人民共和国成立二十三周年。
新华社记者 摄影

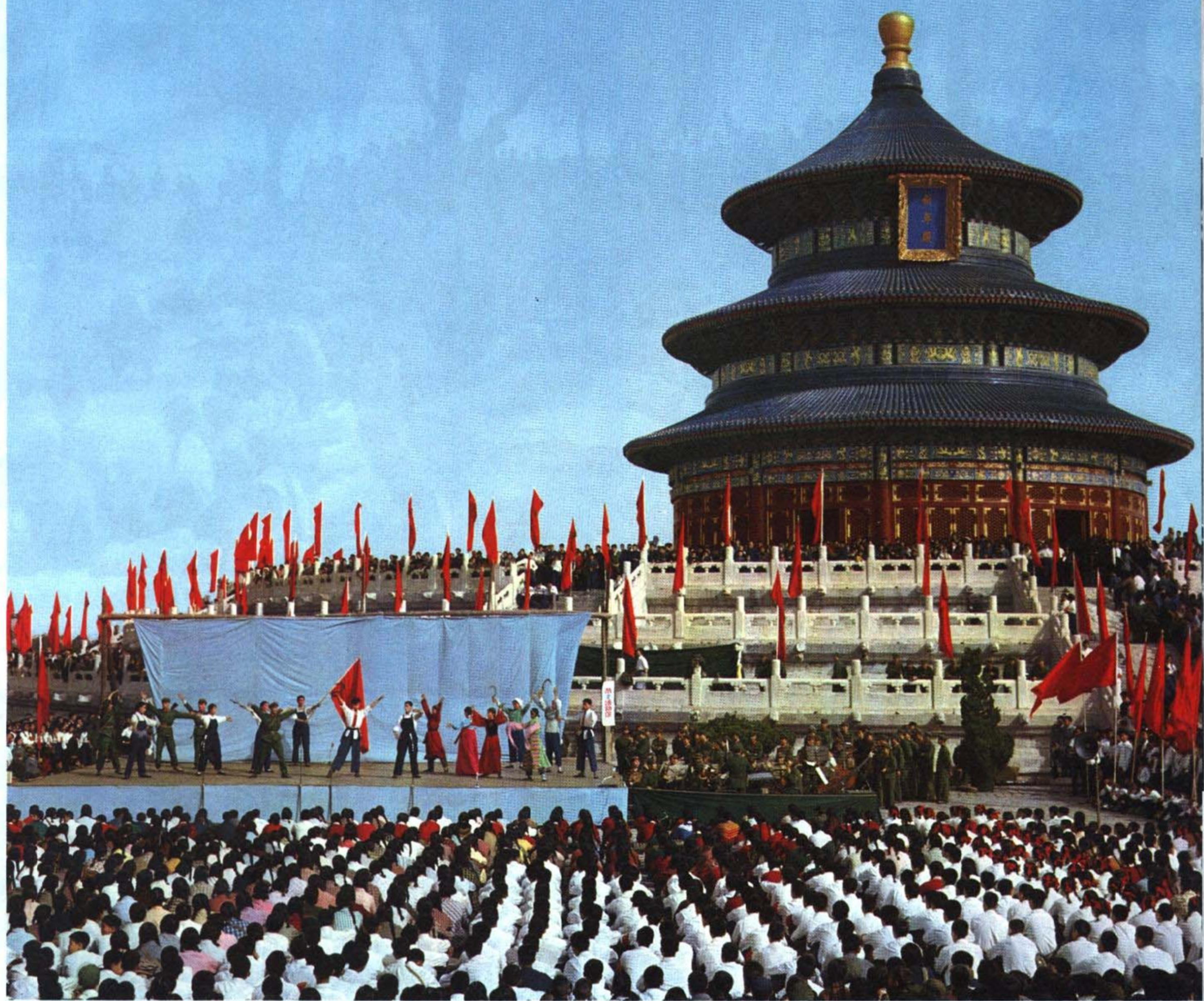


陈锡联同志在沈阳和群众一起游园联欢。
新华社记者 摄影

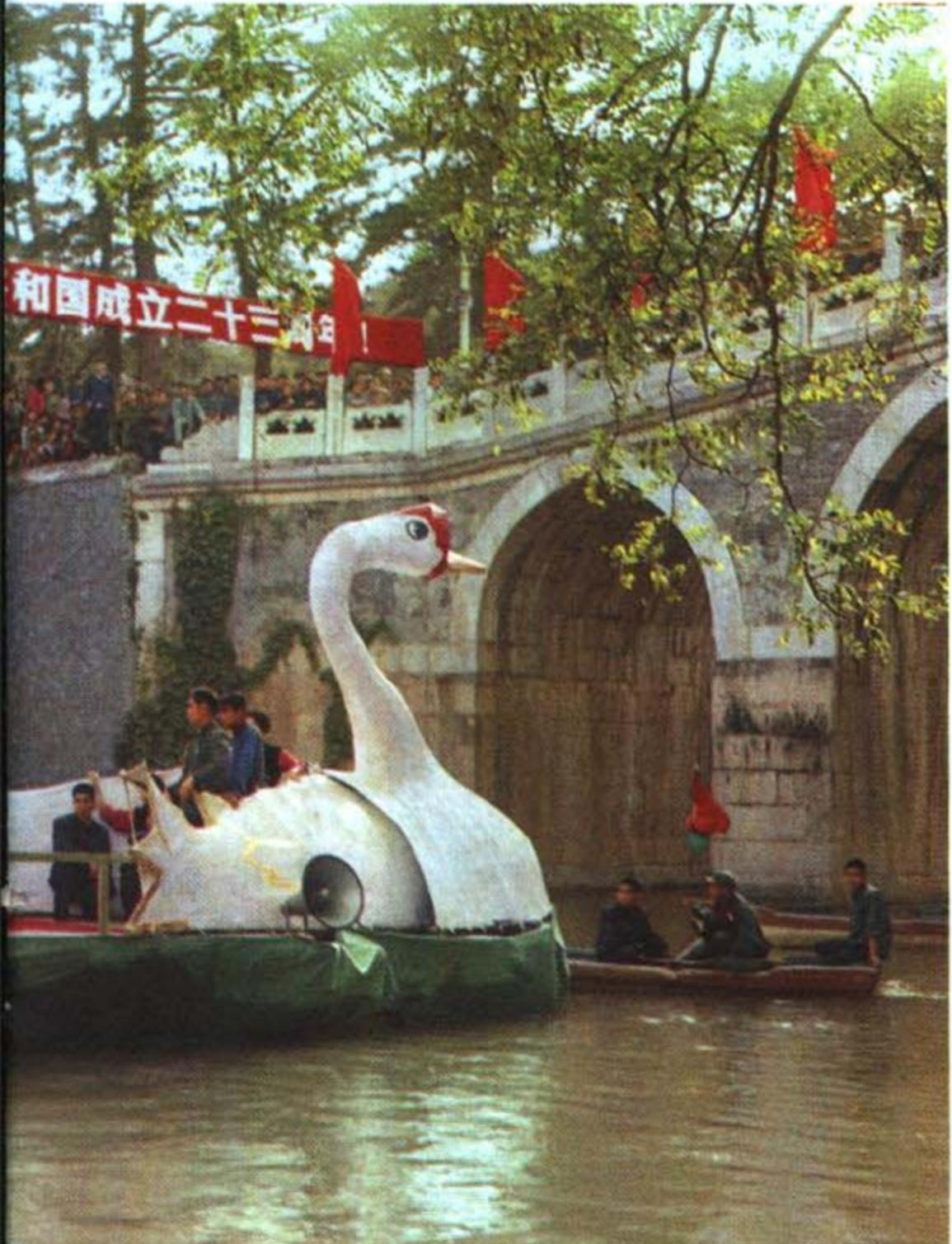


丰富多彩的
文艺演出。





首都工人观看文艺演出。





中国人民解放军某部宣传队在颐和园演出节目，和首都人民一起欢度国庆。



参加国庆游园联欢的北京郊区农民正在化装，准备登台演出。
新华社记者 摄影

来自世界五大洲一些国家和地区的同志们和朋友们在北京参加游园联欢活动：



阿尔巴尼亚



朝 鲜 新华社记者 摄影



越 南 新华社记者 摄影



老 坡



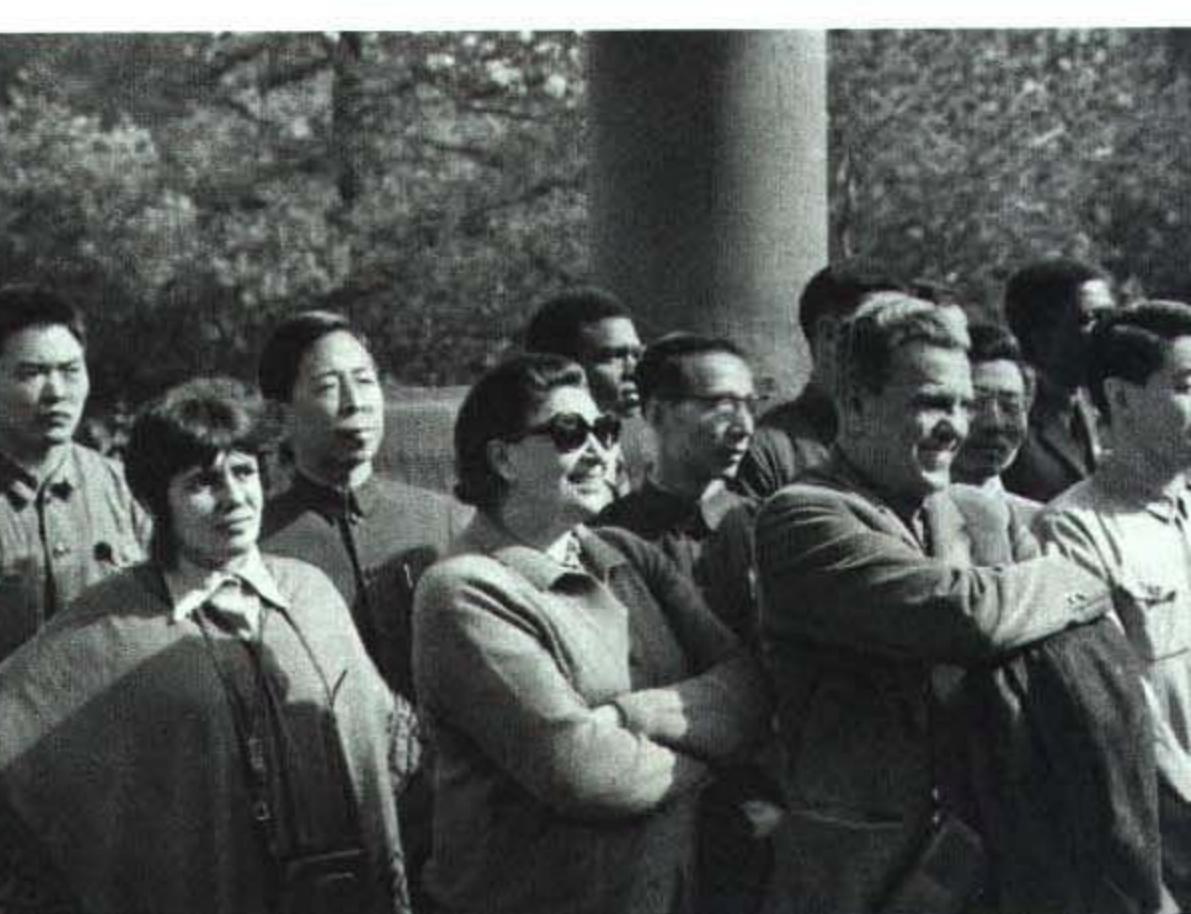
罗 马 尼 亚



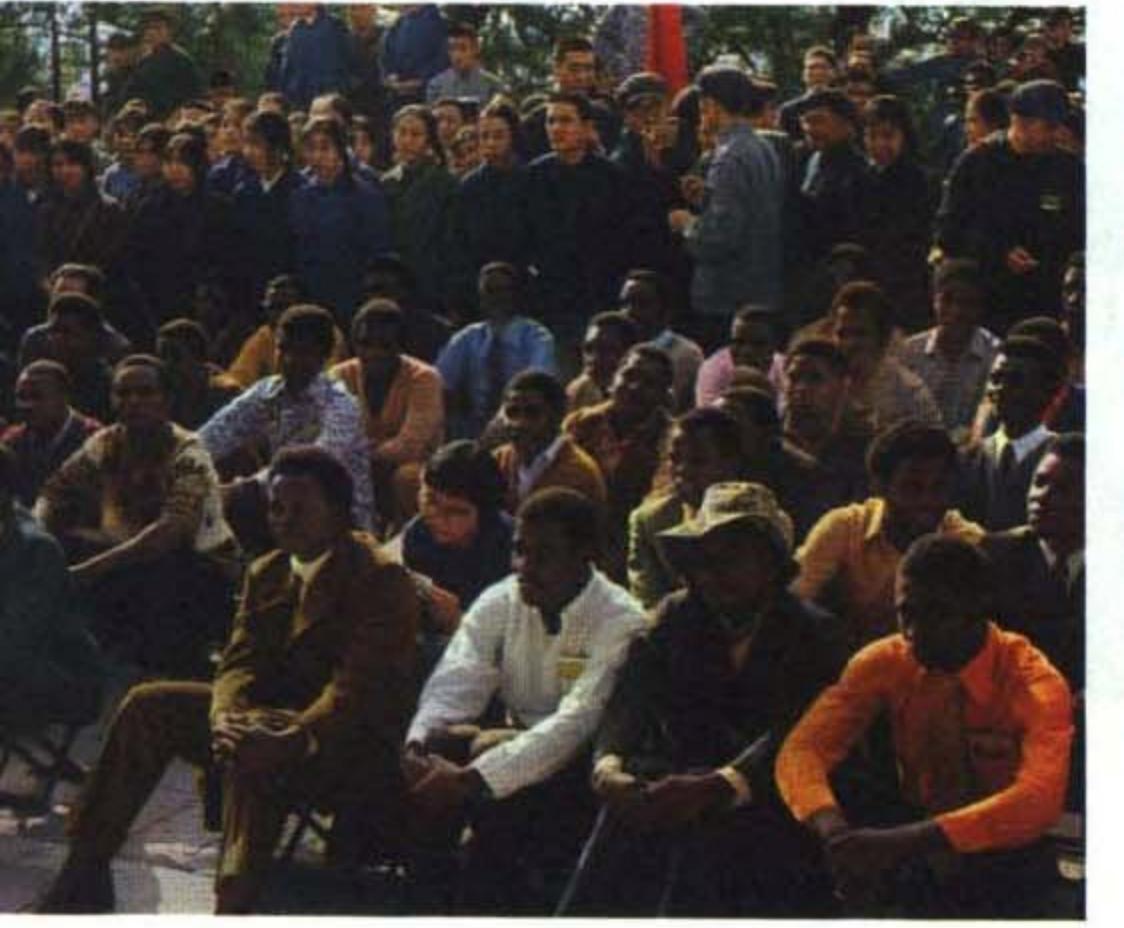
十月一日，北京市主要体育场所举行了球类、体操、武术表演。



巴勒斯坦 新华社记者 摄影



秘 鲁 新华社记者 摄影



从上至下：日本；坦桑尼亚、赞比亚；美国。



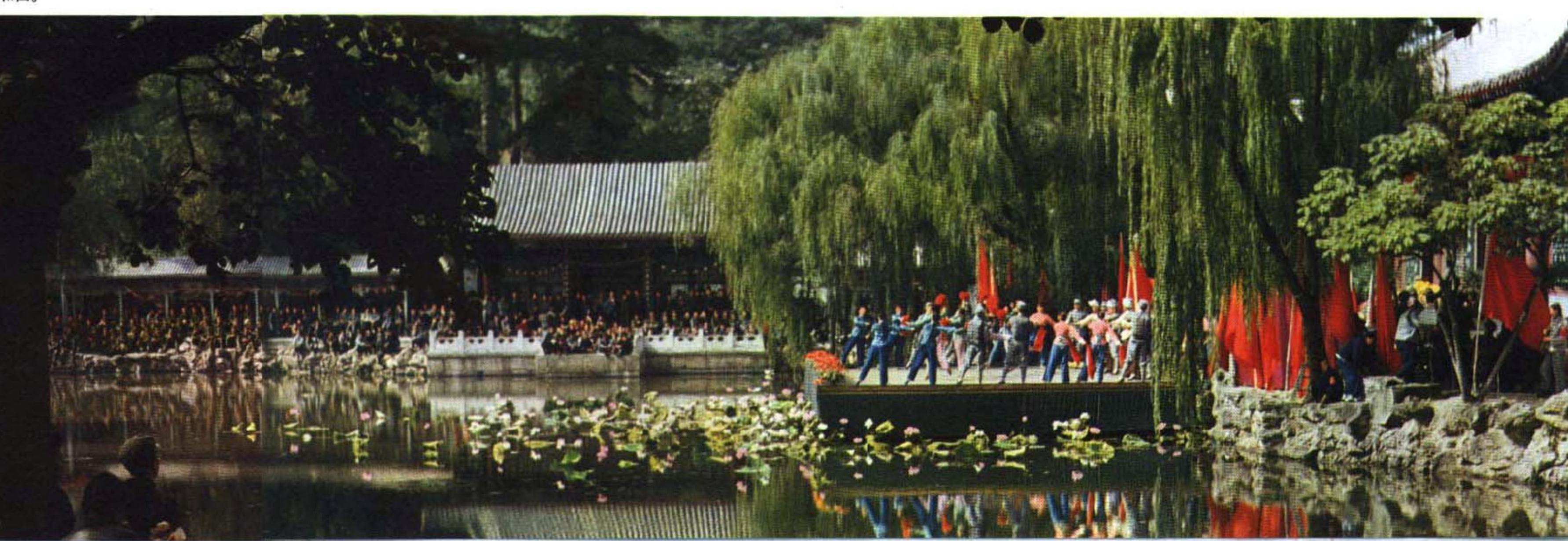
在中山公园。



前来参加国庆活动的海外华侨、港澳同胞、台湾同胞，同首都人民一起欢庆节日。



联欢会上的游艺活动。



在颐和园。



山东省微山县两城山出土的东汉（公元二五——二二〇年）画像石上的针灸行医图（拓片）。从画像上可见我国针灸术的起源很古远。此图描绘了一个半人半鸟的古代名医一手切脉、一手行针，为病人依次治病的情景。鸟是远古时代我国东部各氏族作为图腾崇拜的动物，山东更是这一崇拜最盛行的地区。画像石上的名医作半人半鸟的形象，可能是由鸟图腾崇拜演化而来。



西汉刘胜墓（公元前一百多年）出土的医疗器具金针。



上海市针麻协作组定期组织学术活动。这是请老中医讲经络发展史。



上海生理研究所的研究员张香桐正在做动物试验，研究神经系统在针麻中的作用。



我国最早的医学模型，宋代天圣五年（公元一〇二七年）铸造的针灸铜人。



两千多年前史学家司马迁著的《史记·扁鹊仓公列传》，记载了战国时代的名医扁鹊用针灸术救活了濒于死亡的病人。这是我国史书上对针灸治病的病例最早记载。图为明代嘉靖四年（公元一五二五年）刻本《史记·扁鹊仓公列传》。

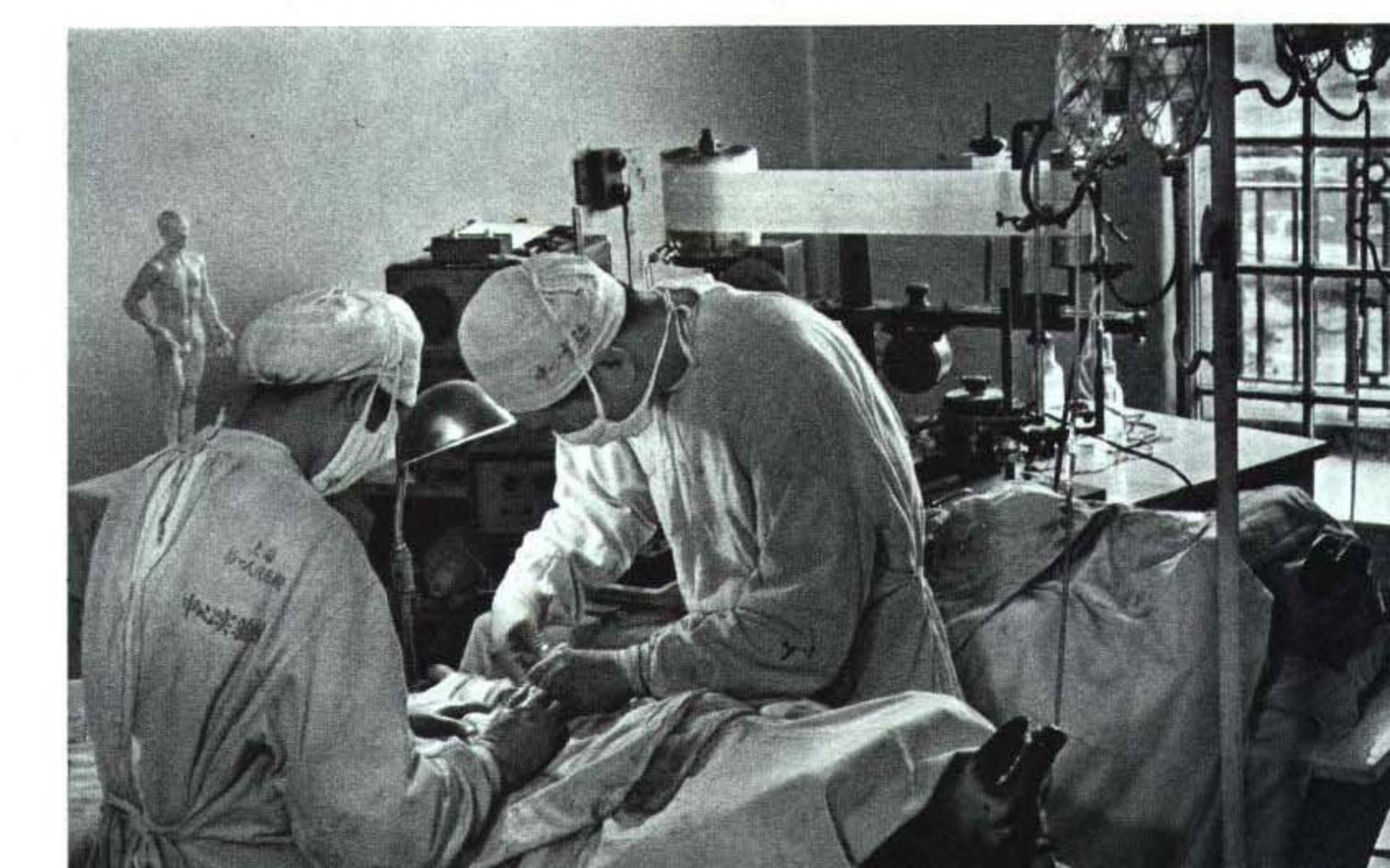
针刺治病，在我国已有悠久的历史。它以安全简便、疗效迅速、应用广泛，深受群众欢迎而世代流传不绝。

古人称针刺术为“砭”。东汉学者许慎著的《说文解字》中说：“砭，以石刺病也。”就是利用天然锐利的小石片，刺压或刺破人体某部达到治病的目的。这是针刺术的萌芽阶段。随着社会生产的进步，针刺术的用具逐步由石针、骨针、竹针发展到铜针、铁针、金针；到了现代，则是制作精致的不锈钢针了。

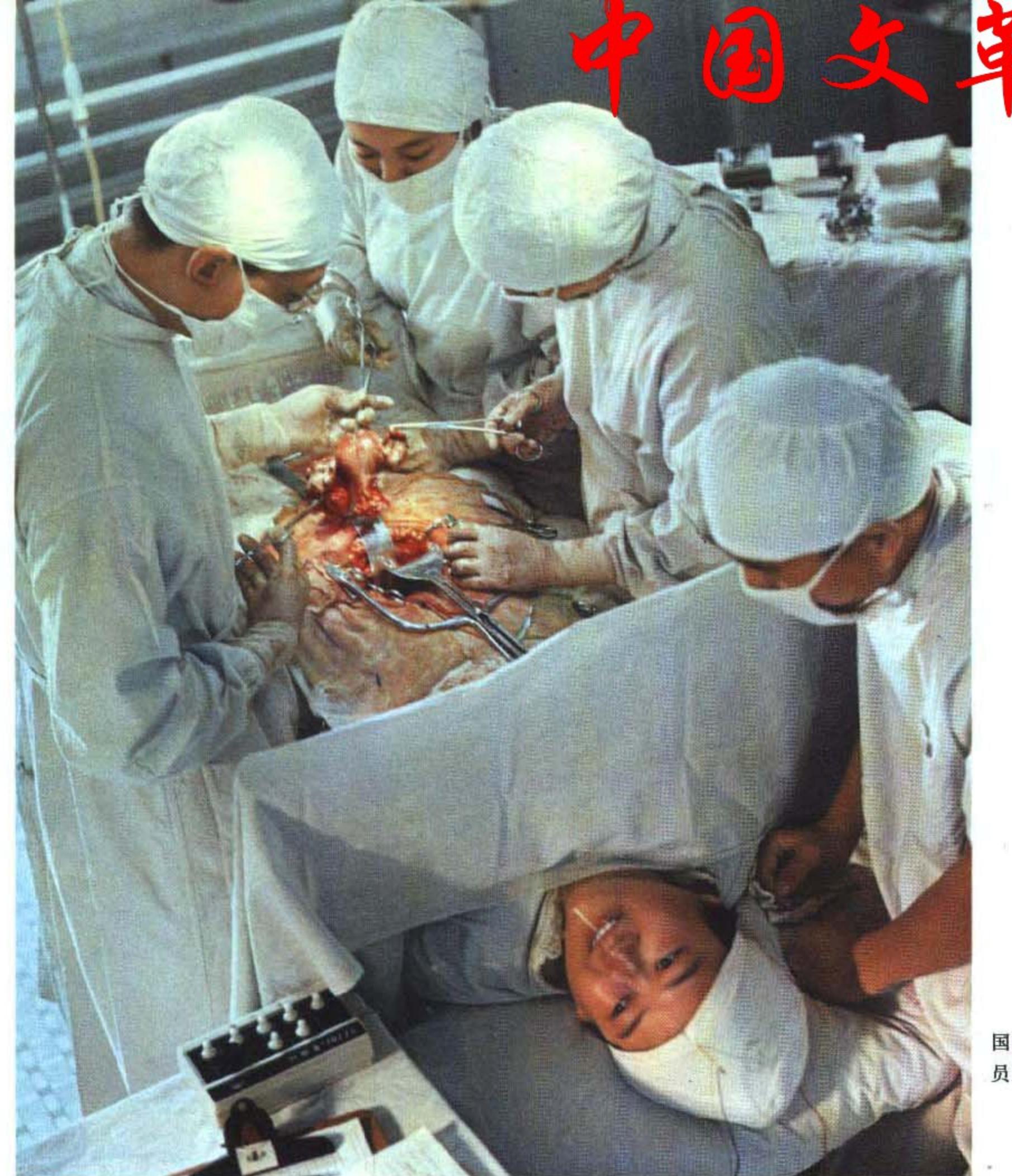
我国现存最早的一部医书《内经》，是秦汉以前医学实践经验的总结。这部书对经络、穴位、针具、刺法以及针刺术的禁忌都有详细的叙述。其中《刺腰痛篇》专门

论述了各种腰痛的症状和针刺方法。魏晋时，皇甫谧（公元二一五——二八二年）的《针灸甲乙经》，是现存的针灸学的最早专著，它第一次确定了针灸穴名三百四十九个，穴位六百四十九个。唐代（公元六一八——九〇七年）的“太医署”，已设有针灸专科。宋代铸造了两座针灸铜人，使针灸穴位有了明确标准。明代的《针灸大成》（著于公元一六〇一年），总结了以前针灸学的成就，并使某些混淆的穴位和作用，得到了一次较详细的清理和统一。

一八四〇年鸦片战争以后，由于清统治者的轻视和国民党反动政府采取的打击排斥政策，使针灸术的发展受到严重阻碍。但是，针灸术具有明显的优点，所以



上海第一人民医院的医务、科学研究人员在做狗的血液交叉循环试验，探讨神经体液因素在针麻手术中，抑制内脏牵拉反应的作用。



毛主席和中国共产党一向重视祖国医学遗产。早在一九二八年，井冈山革命根据地的医院就用中西两法治疗红军伤病员。在抗日战争和人民解放战争时期，针灸术对保障军民健康起着重要作用。中华人民共和国成立以后，党和政府制定了一系列正确的中医政策，先后在北京和许多省、市建立了针灸研究机构，很多医院还设了针灸专科进行治病，使祖国的医学遗产得到了继承和发展。

一九五八年以来，广大医务工作者响应毛主席提出的：“中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高”的号召，掀起了学习祖国医学、实行中西医结

国际和平妇幼保健院的医务人员正在作针麻全子宫截除术。

经上海华山医院进行针麻脑部手术后的病人，在花园中休息。



合治病的热潮，针灸术不仅得到普遍应用，而且有了新的发展和创造。医务工作者根据针刺穴位能止痛的经验，开始把针刺术用于手术后伤口止痛，进而作为一种麻醉方法，首先应用于拔牙和扁桃体摘除术，获得成功；随后又应用于甲状腺手术和疝修补术等，从而创造了针刺麻醉。

针刺麻醉，用几根针或一根针，扎在病人身上的某些穴位，经过一定时间的刺激，就有镇痛效果，方法简便。针刺麻醉，是在病人神志清醒的状态下进行手术，因而可以调动病人与疾病作斗争的积极性，使之主动配合医生顺利施行手术，而且没有药物麻醉的副作用，使病人生理机能保持正常，手术后病人的伤口和健康恢复又快又好。一些因肝、肾、肺功能不好、病危体弱或对麻醉药物过敏而不宜做药物麻醉的病人，也可用针刺麻醉安全地进行手术。

无产阶级文化大革命中，广大医务工作者和科学研究人员，广泛开展了针刺麻醉的临床实践和科学研究，使针刺麻醉得到了迅速的发展。现在，针刺麻醉已应用于头部、胸部、腹部和四肢的各种手术，最近又进一步应用在体外循环心内直视手术。针刺麻醉的方法也在体针的基础上，发展到耳针、面针、鼻针、指针、足针、水针、以及指压麻醉等十多种。这些麻醉方法各有长处，如指压麻醉用手指加压穴位来代替扎针，是儿童拔牙较好的麻醉方法。

针刺麻醉的运用和发展，推动了中医传统理论“经络学说”的研究工作，并对现代生理学、生物化学、解剖学等提出了新的研究课题。十多年来，广大医务工作者和科学工作者结合临床实践，为进一步认识针刺麻醉的基本原理积累了丰富的资料。针刺麻醉是一新生事物，目前还有一些不够完善的地方。我国广大医务工作者和科学工作者正在不断地实践，不断地总结经验，以上升为理论，使针刺麻醉更加完善。



用一根针扎在上臂的某穴位，便可进行肺切除手术。



用针麻作斜视矫正手术，病人眼球转动自如，可以当场检验手术效果。左为手术前的病人。



1 高蓓安静地躺在手术台上。麻醉医生给她在耳朵、手腕、颈部扎了八根针，然后联在针麻仪上通电刺激。等到在针刺穴位上有一种“酸、胀、重、麻”的感觉，就有麻醉效果了。这种手术过去用低温药麻，不仅操作繁琐，而且体温剧烈降低，手术后又要复温，往往造成人体代谢紊乱，加上药麻必须气管插管，因而常常引起呼吸系统的并发症，严重影响病人恢复健康。针麻就没有这些弊病，手术后健康恢复很快。

针 麻 心 脏 手 术

一九七二年四月十九日，上海第二医学院附属第三人民医院的医务人员，首次为一名心脏病患者，进行针刺麻醉下的体外循环心内直视手术，获得了成功，填补了针麻临床应用方面的一个空白。八月十一日，本报记者在这所医院目击了第二十二例手术，拍摄了一套照片。现按手术前后过程，向读者报道。

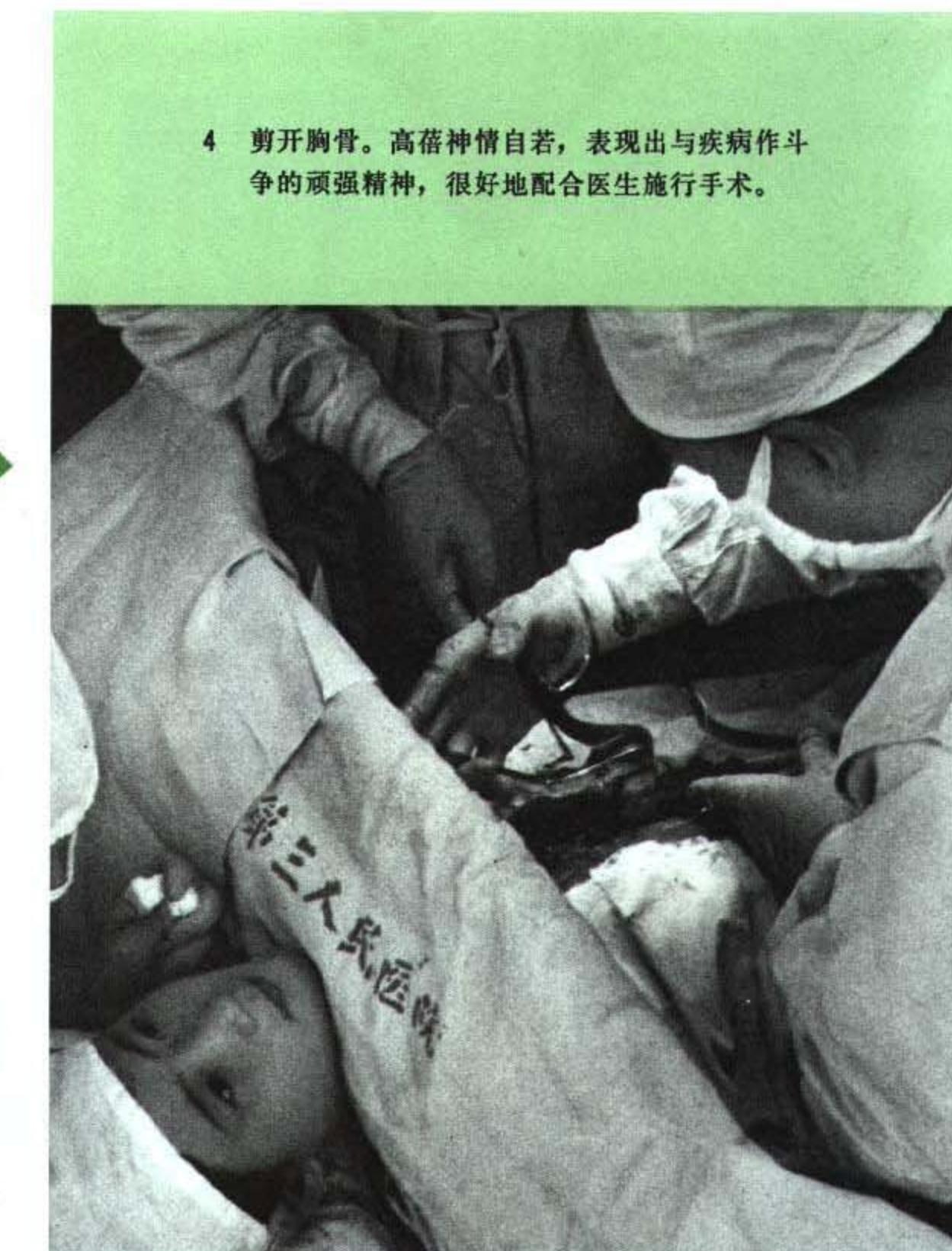
5 动脉静脉插管，建立体外循环。这时，心包膜已经切开，可见心脏在跳动。高蓓觉得累，想睡觉。护士便轻轻地按摩她的耳朵，让高蓓闭目休息。一会儿，高蓓又睁眼四望。



2 手术开始。切开皮肤对针麻止痛效果是一个考验。主刀医生关心地问高蓓：“感觉怎样？”她说：“好象有东西在胸口划了一下，但不觉痛。”

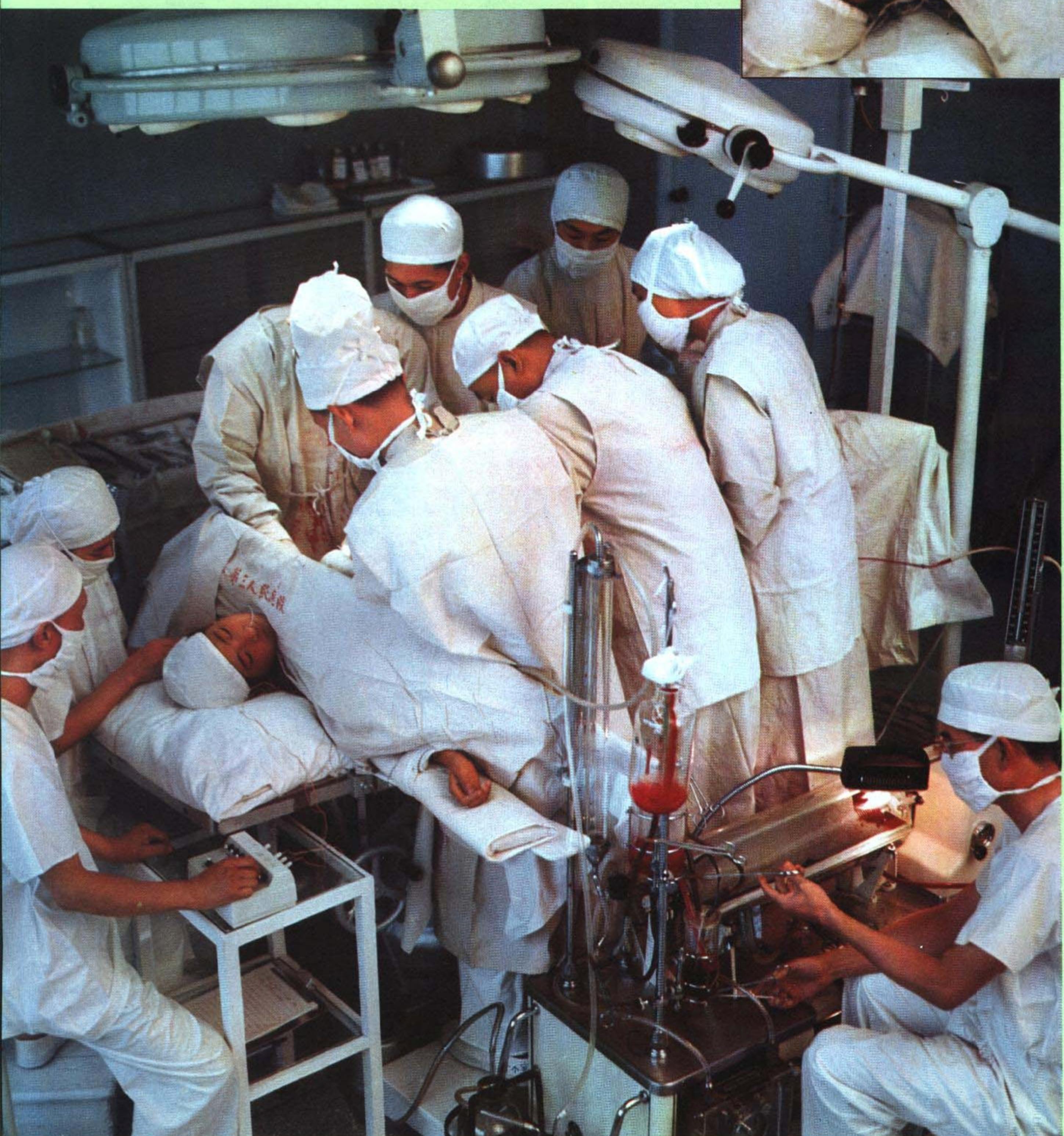


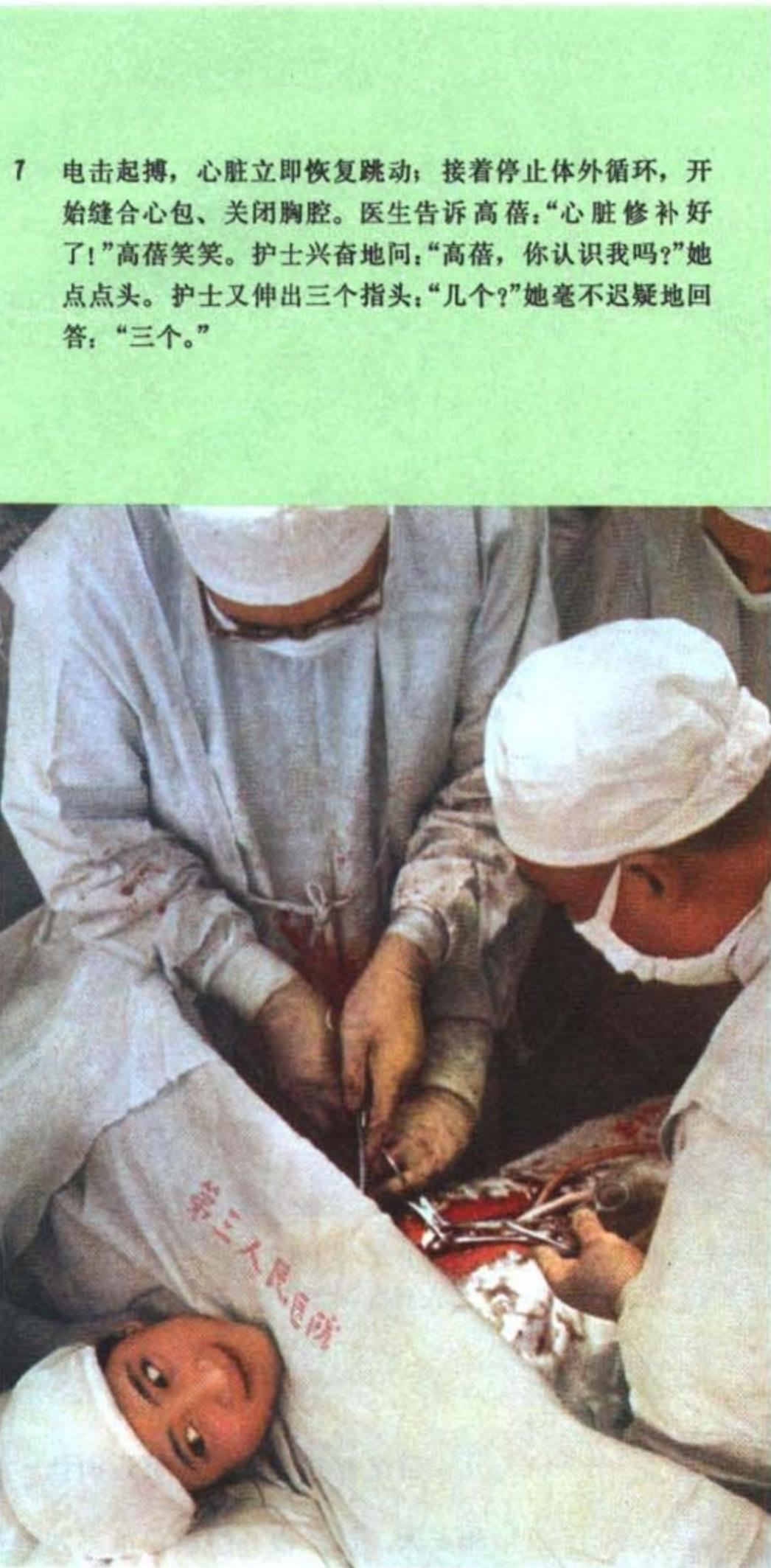
3 分离胸膜。一开始，高蓓就紧皱双眉，感到胸口发闷。于是医生便在胸骨后壁注射了少量的麻药；麻醉医生也扭动针麻仪，增强手腕上那对针的刺激量。



4 剪开胸骨。高蓓神情自若，表现出与疾病作斗争的顽强精神，很好地配合医生施行手术。

6 体外循环开始。手术室里顿时显得倍加紧张。这是手术的关键时刻。麻醉医生如临火线指挥战斗，维护着高倍的生命。四位手术医生全神贯注地做着心脏修补手术。这时，高倍的心脏跳动被停止了，血液循环的总枢纽被阻断了，可是，她依然安静地处于时睡时醒的状态。忽然，高倍有短暂的昏睡现象。为什么？如何改进？这是要进一步探讨的问题。但是，针麻排除了药麻和低温对人体机能的干扰，可以观察到体外循环引起人体生理机能的真实变化，这对研究和改进体外循环是宝贵的资料。



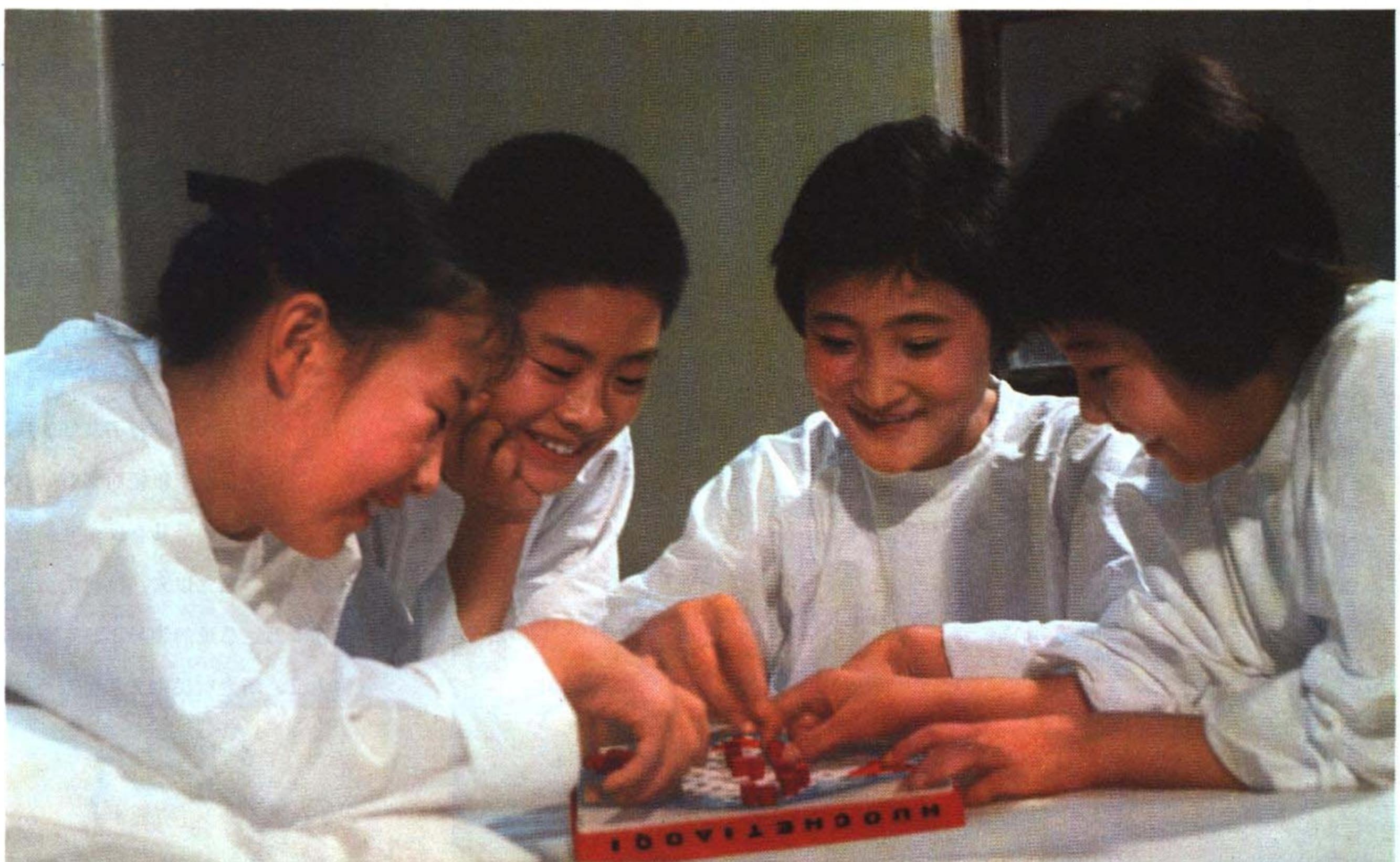


7 电击起搏，心脏立即恢复跳动；接着停止体外循环，开始缝合心包、关闭胸腔。医生告诉高倍：“心脏修补好了！”高倍笑笑。护士兴奋地问：“高倍，你认识我吗？”她点点头。护士又伸出三个指头：“几个？”她毫不迟疑地回答：“三个。”



8 手术结束。高倍伸手接过护士端来的冰淇淋。过去用低温药麻的方法，此时护士正要给病人做人工呼吸，而现在却看着病人吃冰淇淋。

手术后第七天，高倍（右二）与小病友在下跳棋。高倍感激地说：“谢谢医生叔叔、阿姨们给我这个原来心残命短的人以第二次生命。”





赞比亚共和国副总统迈因扎·乔纳和夫人，以及由乔纳副总统率领的赞比亚友好代表团，应邀来我国进行友好访问，九月十七日到达北京。国务院副总理李先念和林佳楣同志，人大常委会副委员长徐向前，外交部长姬鹏飞和许寒冰同志等，以及首都群众三千人到机场欢迎赞比亚贵宾。

进一步增进中赞人民的友谊

周恩来总理、李先念副总理、徐向前副委员长，同乔纳副总统和由他率领的赞比亚友好代表团举行会谈。

赞比亚共和国副总统迈因扎·乔纳和夫人，以及由乔纳副总统率领的赞比亚友好代表团，应我国政府邀请，于一九七二年九月十六日至九月二十五日，对我国进行了友好访问。

赞比亚贵宾在我国期间，同周恩来总理就进一步加强两国的友好合作关系问题和共同关心的重大国际问题进行了诚挚、友好的会谈，取得了圆满的结果。

乔纳副总统和由他率领的代表团，还在我国农业的先进典型山西省昔阳县大寨大队和天津、沈阳、上海等地参观访问，同我国人民进行了友好的接触。

赞比亚是一个年轻而富有朝气的国家。赞比亚人民是具有反帝斗争光荣传统的人民。独立以来，英勇的赞比亚人民在卡翁达总统的领导下，不断挫败帝国主义、新老殖民主义和白人种族主义





中华人民共和国代主席董必武会见赞比亚共和国副总统迈因扎·乔纳和夫人以及由乔纳副总统率领的赞比亚友好代表团全体成员。周恩来总理、李先念副总理、徐向前副委员长、姬鹏飞外长等参加了会见。这是会见时合影。

势力侵略、颠覆和干涉的阴谋，胜利地捍卫了民族独立和国家主权，并且依靠自己的辛勤劳动，独立自主地发展民族经济和文化，取得了显著的成就。在国际事务中，赞比亚共和国政府主持正义，奉行和平中立的不结盟政策，反对帝国主义、新老殖民主义和野蛮的种族歧视，反对大国霸权主义，支持非洲民族解放运动和被压迫人民的革命斗争，对非洲人民的团结反帝事业做出了积极的贡献。

中国和赞比亚自建交以来，两国的友好合作关系日益巩固和发展，为亚非国家的友好合作树立了良好的范例。乔纳副总统这次率领友好代表团来我国访问，进一步增进了中、赞两国人民的友谊和两国的友好合作关系。

新华社记者 摄影



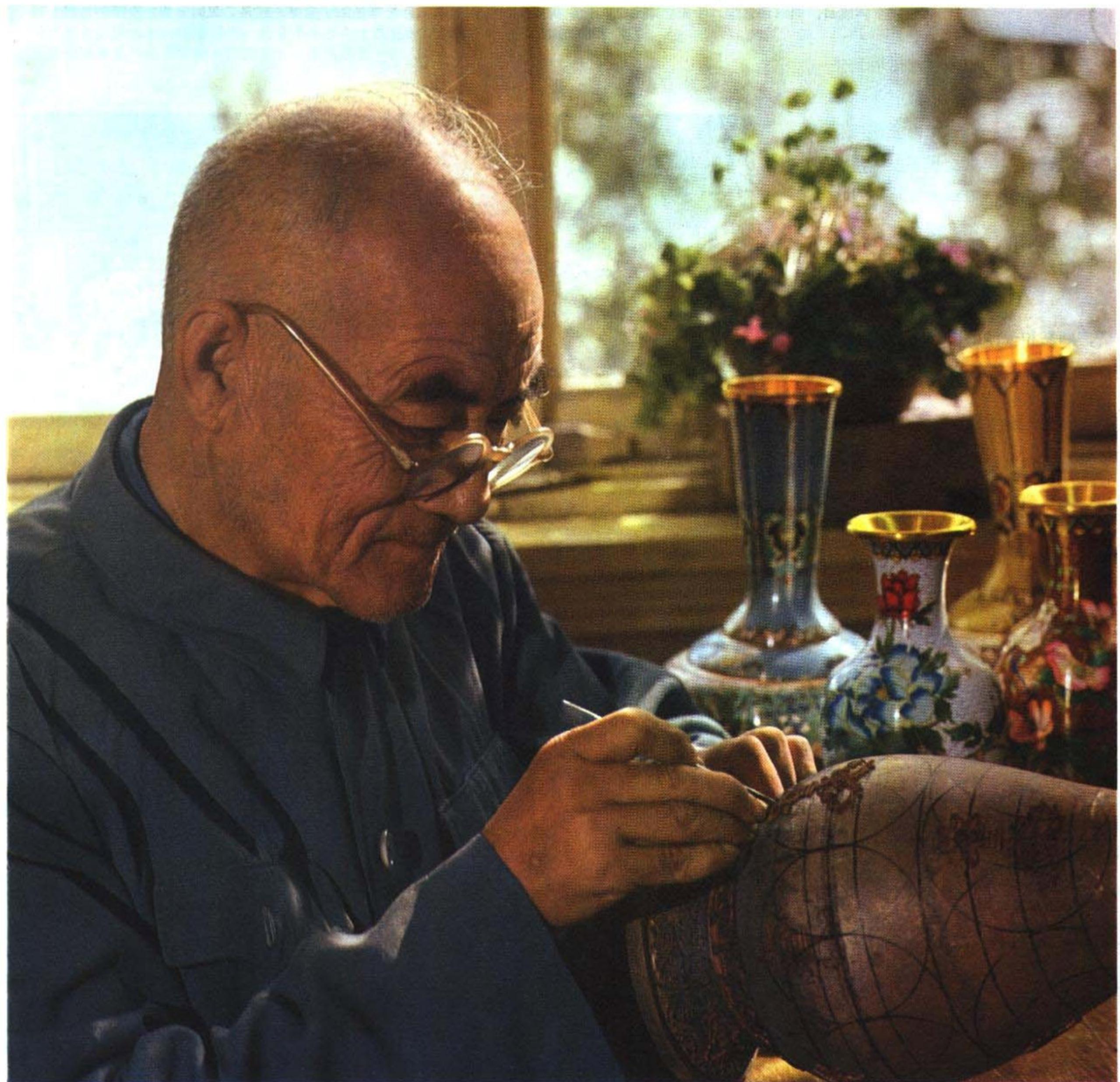
赞比亚贵宾访问北京大学。



赞比亚贵宾由陈永贵主任陪同，观看大寨梯田和了解农作物生长情况。

老艺人焕发青春

老艺人金世权，从十二岁开始学艺，受尽作坊主的压迫。解放后他过上了幸福生活，制作了不少新作品。图为他在景泰蓝花瓶上掐丝。



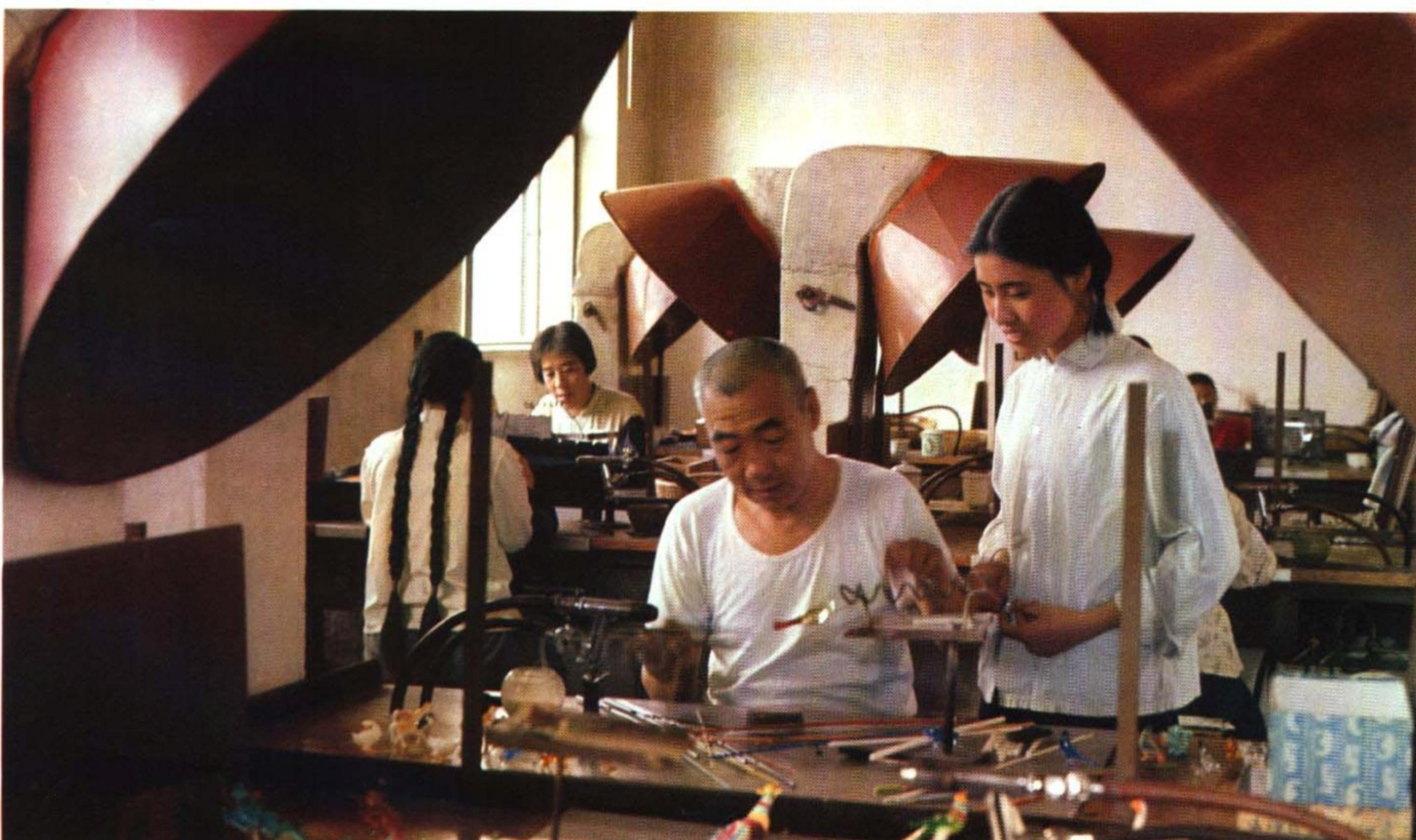


从事牙雕已有四十多年历史的老艺人杨世惠，最近和青年技术员、工人群众一起，设计制作了牙雕《揭竿起义》。图为青年学员向杨世惠学习传统技术。

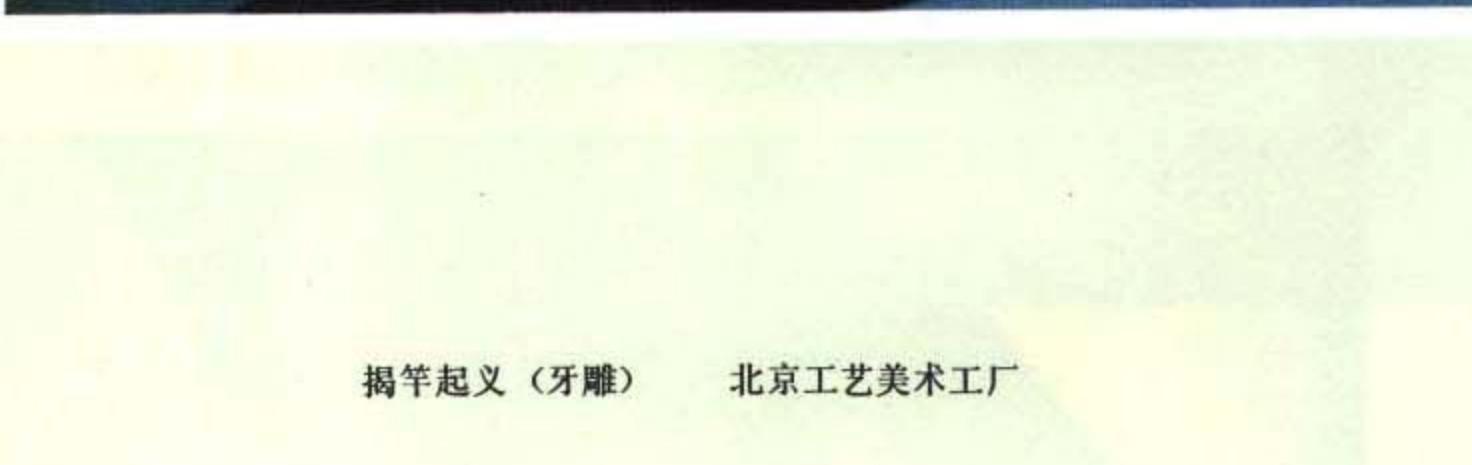
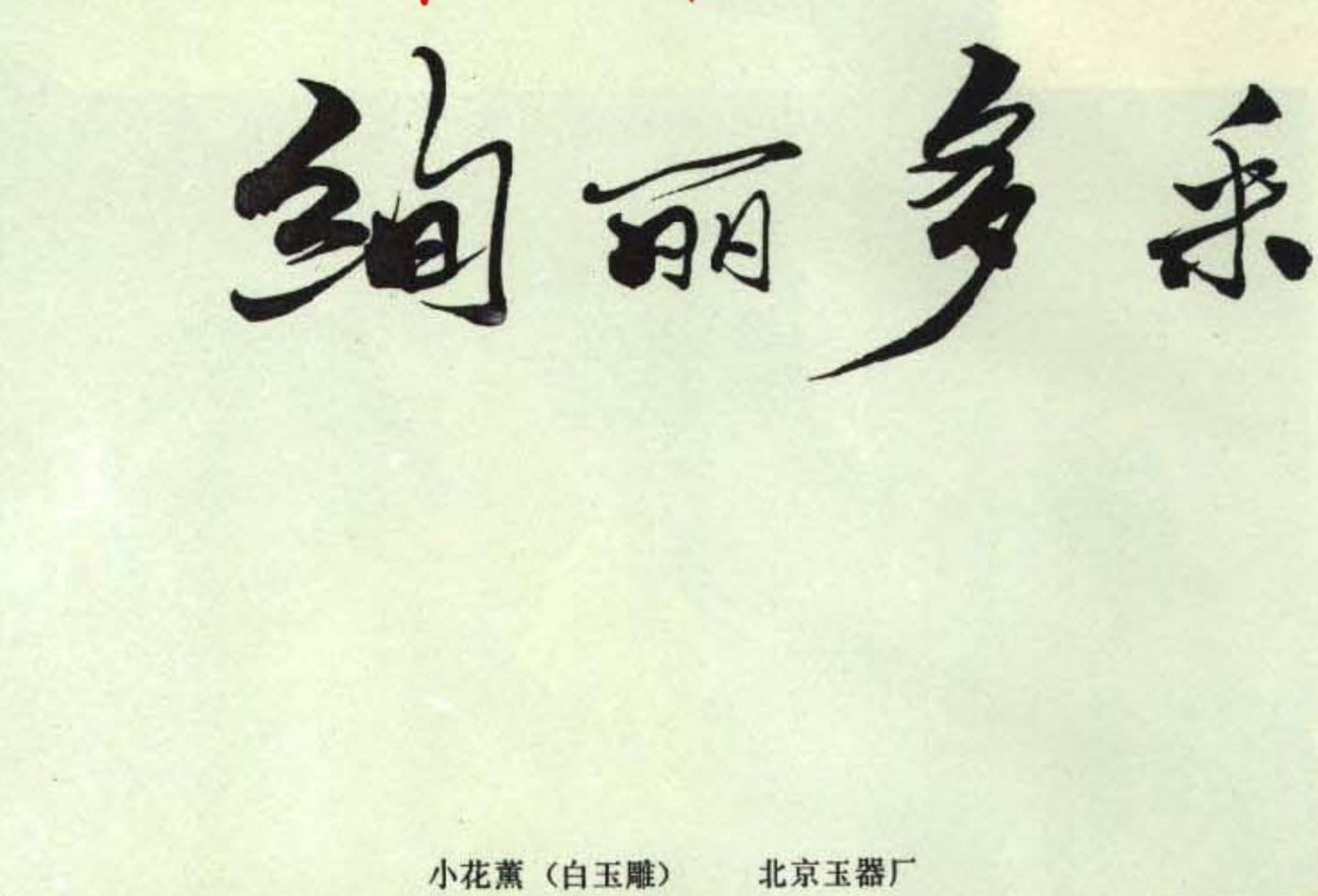


玉雕老人王仲元。他以制作花卉、草虫的题材见长。最近他和老艺人佟功祥等制作的玛瑙《龙盘》和玛瑙《虾盘》，在巧色和琢工方面都具有独到的工夫。

料器老人刘玉璋在把自己的经验传授给青年学员。



绚丽多采的中国工艺美术





嫦娥奔月（牙雕） 北京象牙雕刻厂



笛歌（黄杨木雕）
浙江温州艺雕厂

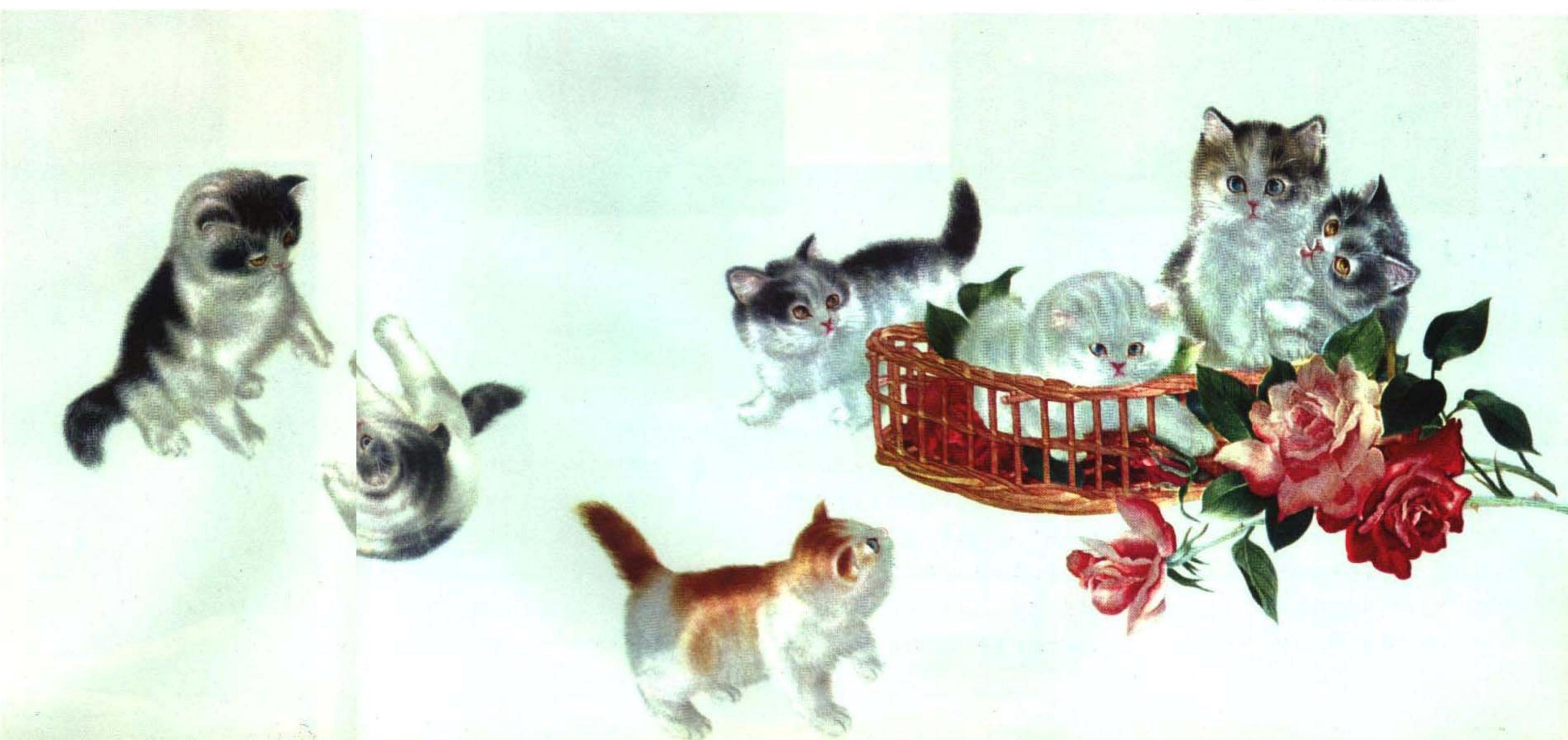
我国工艺美术历史悠久，有的早在四、五千年已经有了发展。我国人民常用“巧夺天工”这句成语来形容工艺美术工人的高度智慧和创作才能。但在旧社会，广大艺人创造许多精美的工艺品，却被剥削阶级所占有，而艺人们的智慧和技艺则得不到应有的重视和发扬。只是在解放后，特别是经过无产阶级文化大革命，我国工艺美术才获得了新的生命。在毛主席和党的“百花齐放，推陈出新”的方针指引下，近年来不论在雕刻、织绣、漆器、金属工艺方面，还是在编织、美术、陶瓷以及羽毛画、牛角画、剪纸方面，涌现出许多思想境界和艺术造诣都达到一定高度的作品。与此同时，我国实用工艺美术也有了新的发展，生产出大量美观的花伞、褶扇、陶瓷制品、儿童玩具与少数民族人民的刺绣服装和饰物。

在新出现的许多优秀作品中，如青田石雕《更喜岷山千里雪》，是根据毛主席



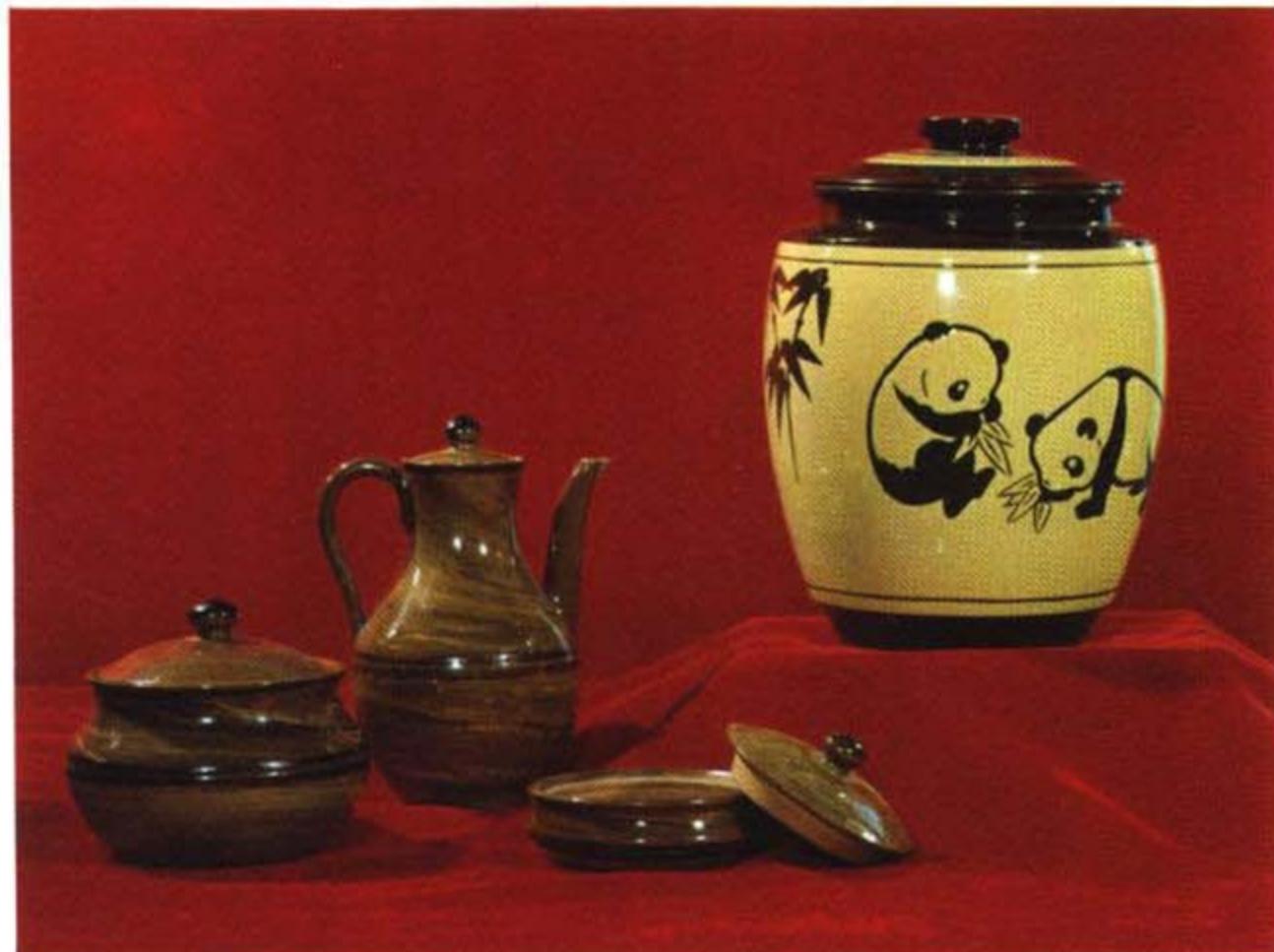
更喜岷山千里雪（石雕） 浙江青田石雕厂

月季群猫（双面刺绣） 江苏苏州刺绣研究所

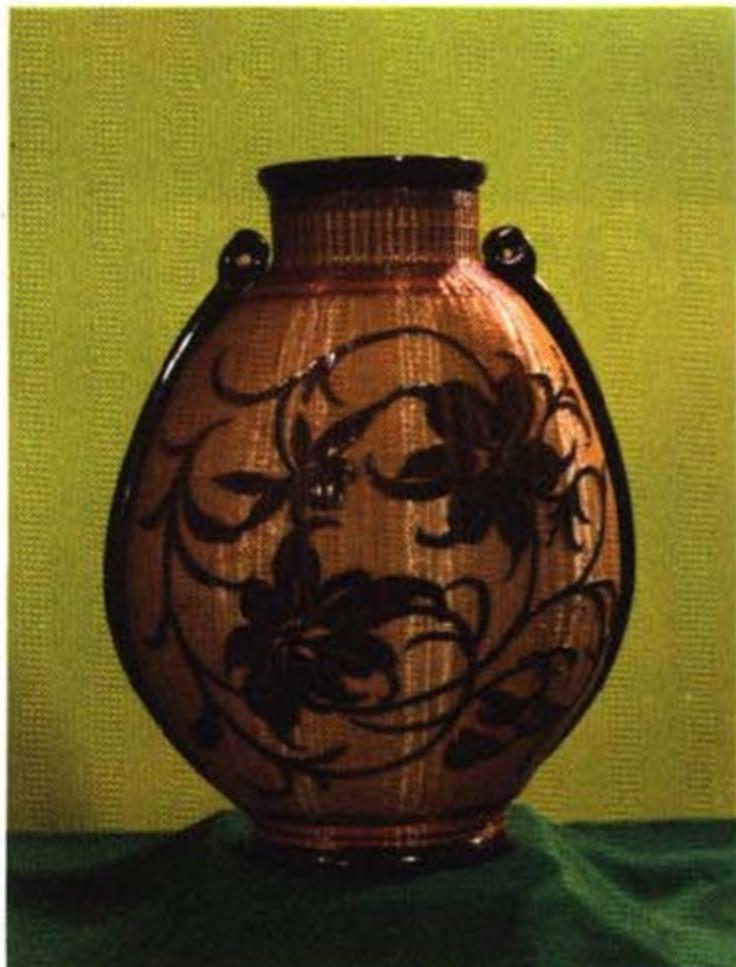




南海晨歌（贝雕） 广西北海贝雕厂



陶器壶罐 四川美术学院工艺系 四川荣昌安富陶厂



扁壶瓶（竹编） 浙江东阳县木雕厂

《长征》诗的意境，运用石雕的传统技艺，表现革命斗争的题材。在创作过程中，艺人们利用石料红、黄、白相间的天然色彩，因材施艺，塑造出一支中国工农红军在雪山绵延的悬崖峭壁之间，挥舞红旗，向着曙光映照的雪山高处挺进，表现了“红军不怕远征难，万水千山只等闲”的革命英雄气概。艺人们还努力创作出许多反映社会主义时代人民精神面貌的佳作，这里发表的

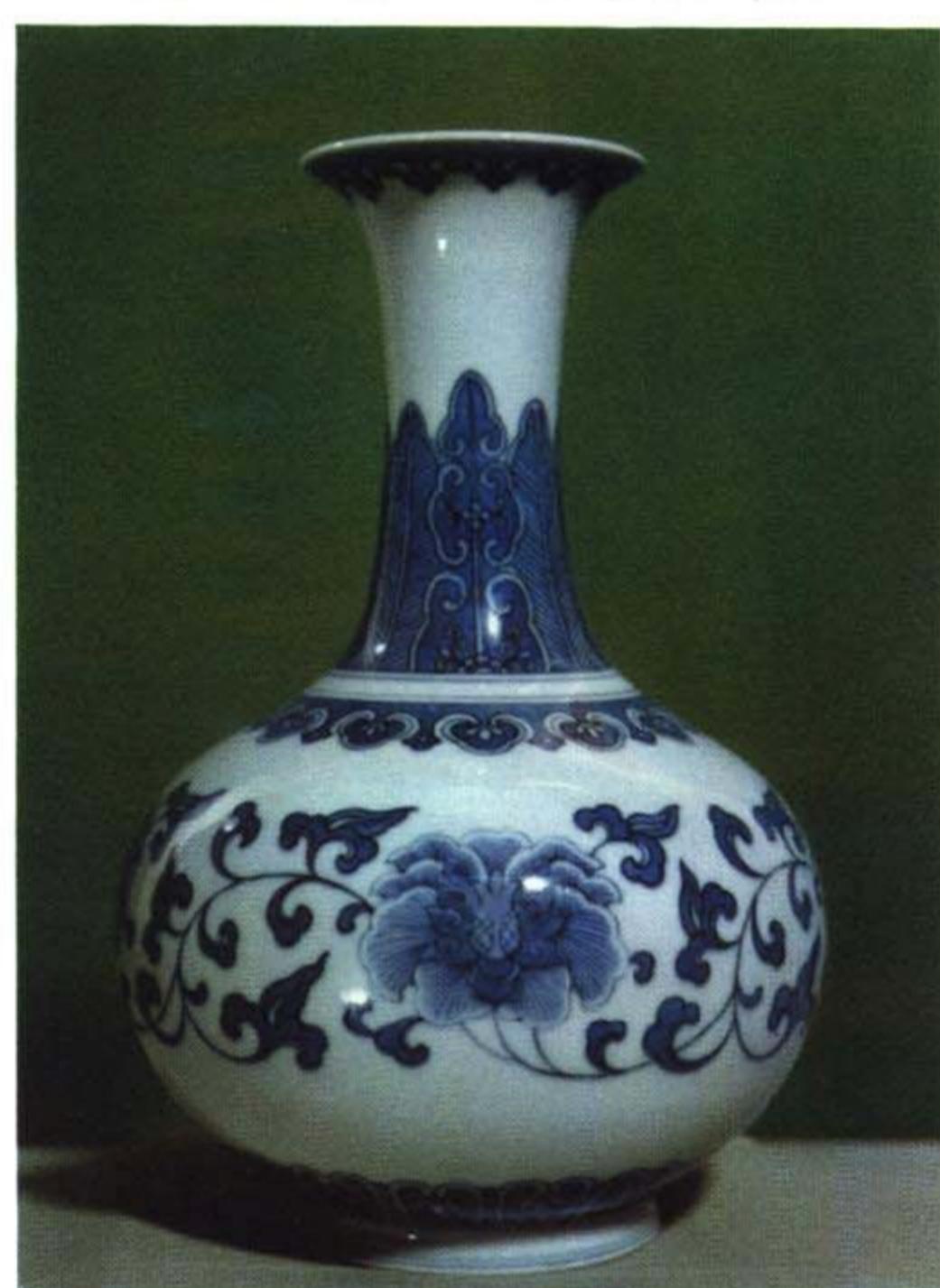
《南海晨歌》、《轻筏》、《草原之春》、《笛歌》、《试针》等，都富有浓烈的生活气息。

广大艺人把继承和创新有机地结合起来，摒弃那些反动的、丑恶的、黄色的题材，而对传统题材中带有民主性和革命性的东西，则利用起来，加以改造，使它为社会主义事业服务。例如《揭竿起义》是取材于公元前二〇九年陈胜、吴广领导农民起义，反抗秦朝封建统治的历史故事。作

者利用牙料的特点，精心地安排了起义大军在陈胜、吴广指挥下，居高临下，迅猛冲锋的壮阔场面，歌颂了人民群众的历史作用。又如《嫦娥奔月》，本是表现我国古代神话中的嫦娥，吃了她丈夫窃取来的不死之药而飞升月宫的故事。这个题材过去只是刻划一个古代妇女怀抱玉兔的柔弱形象；重新创作时，则寄以新意。作者吸取中国画的手法，表现了一个反抗压迫的古代妇



内画壶（料器） 山东淄博美术琉璃厂



女嫦娥奔向月宫，追求美好生活的意境。

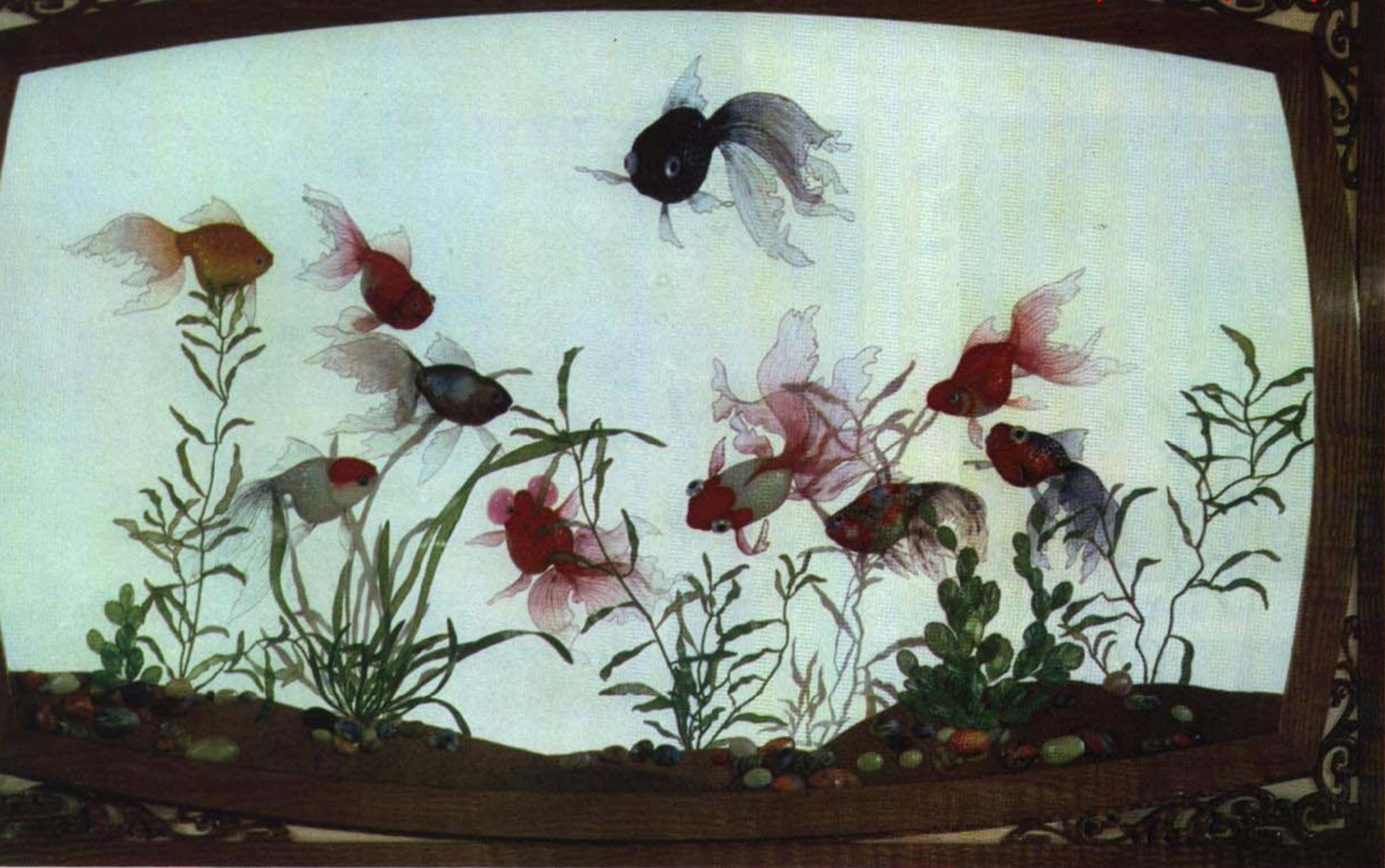
又如浙江黄杨木雕、红木雕刻、江苏无锡泥人等许多新作，都富有鲜明的地方特色。在各种刺绣中，艺人们运用了传统的技巧，表现社会主义建设，描绘祖国锦绣山河，都绣工精细，针法活泼，色彩清丽。玉雕艺人利用一块玛瑙里的水和天然颜色，精心地雕琢了一幅群山巨瀑的壮丽景色，从这可见作者构思之巧妙了。



群鸡（石雕） 福建福州雕刻厂



试针（石湾陶器） 广东石湾美术陶瓷厂

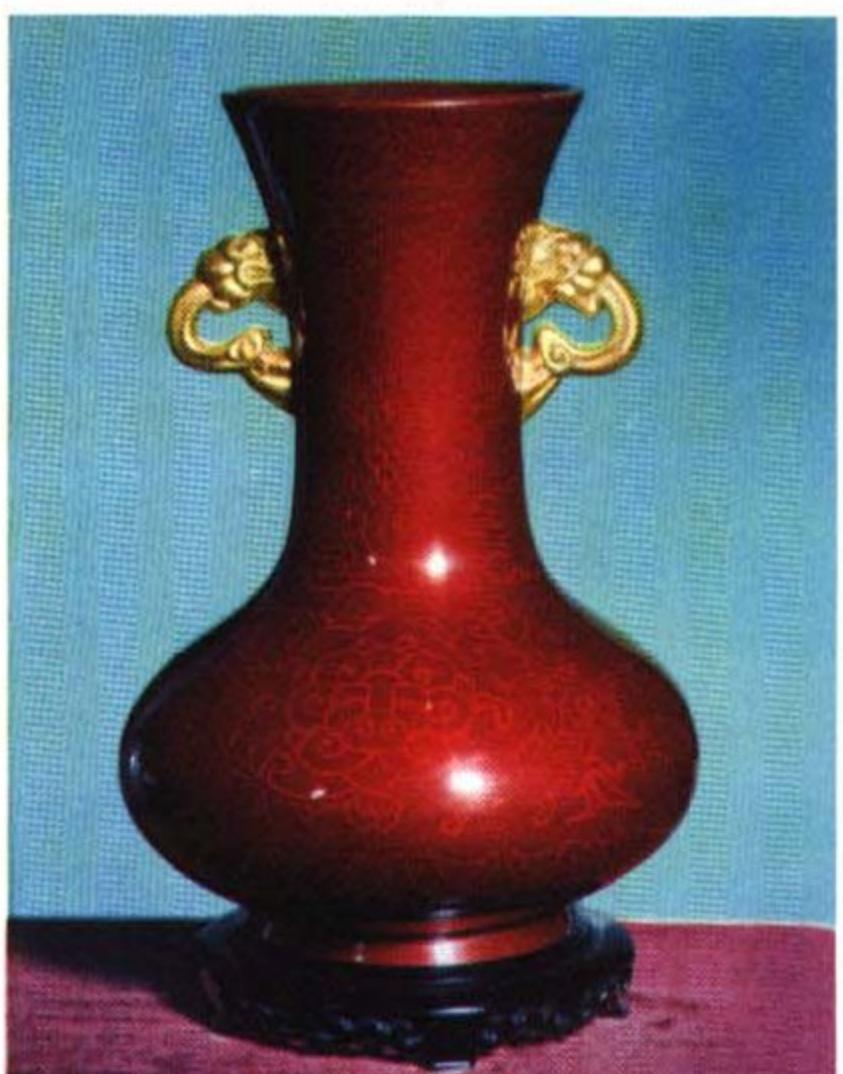


金鱼（壁灯） 上海创新一厂

草编织品 天津草制品厂等



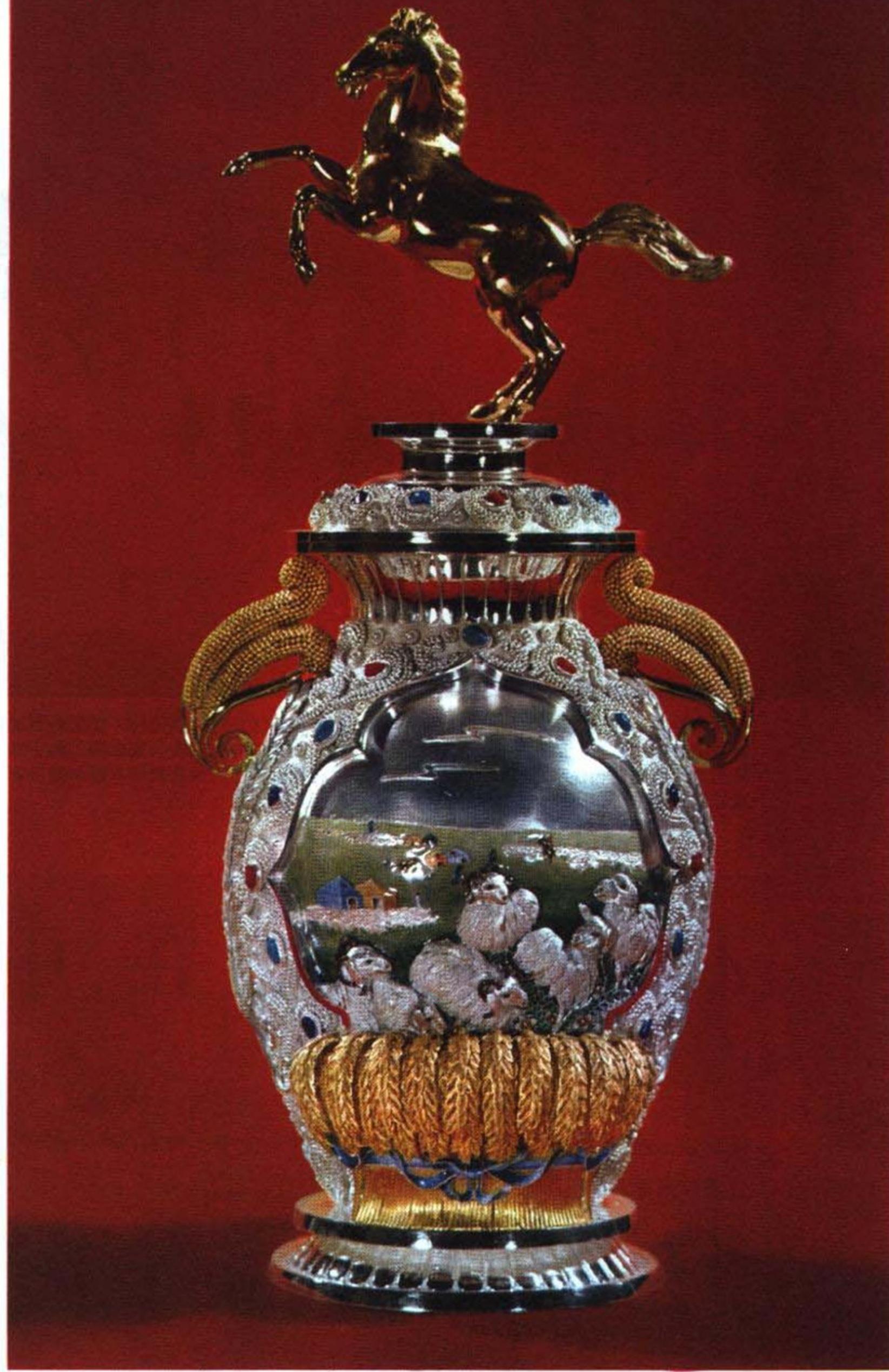
草原之春（彩塑）
天津博物馆



金贯耳赤宝砂瓶（漆器） 福州脱胎漆器厂



鄂壶（景泰蓝） 北京工艺美术工厂



丰收瓶（银制品） 北京花丝镶嵌厂

泰山（羽毛画） 山东济南美术工厂





伊朗法拉赫·巴列维王后，九月十八日到达北京，对我国进行国事访问，受到热烈欢迎。国务院总理周恩来，副总理李先念和林佳楣同志，人大常委会副委员长郭沫若和于立群同志，外交部长姬鹏飞和许寒冰同志，北京市革委会主任吴德同志，前往机场欢迎伊朗贵宾。这是周恩来总理和法拉赫·巴列维王后在机场握手。

伊朗贵宾在中国

应我国政府邀请，伊朗法拉赫·巴列维王后，在王后母亲法里德·迪巴夫人、首相柯米尔·阿巴斯·胡韦达陪同下，于九月十八日至九月二十七日在我国进行了国事访问。

伊朗贵宾在我国访问的日子里，无论是在首都北京，还是在我国最大城市上海；

无论是在古城西安，还是在有名的“丝绸之乡”杭州，到处都受到我国人民热情的欢迎。

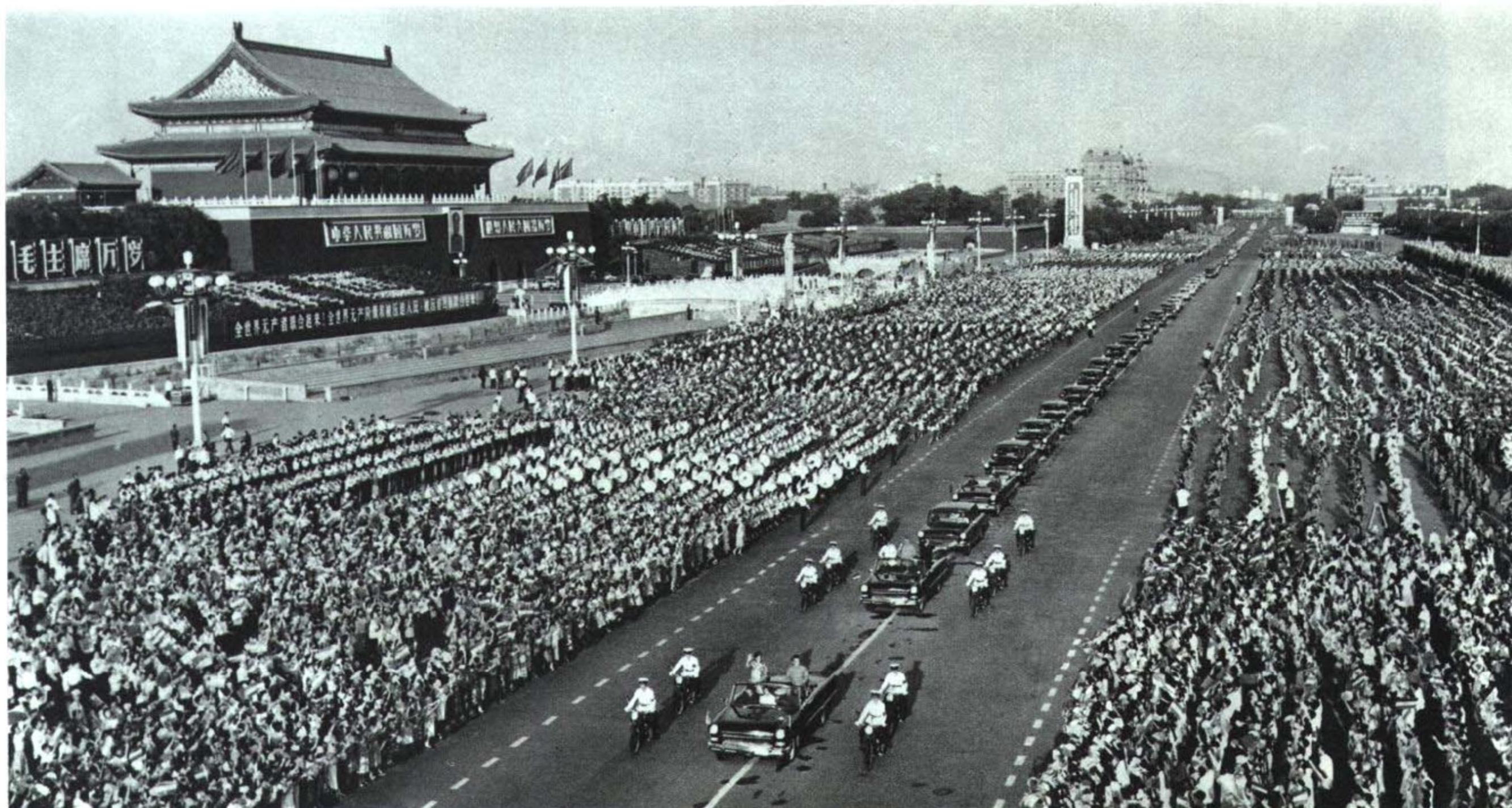
伊朗是一个有着悠久历史和古老文明的国家。勤劳、勇敢、智慧的伊朗人民，创造了灿烂的波斯文化，为世界文明宝库增添了丰富的遗产。现在，伊朗政府和人

民在巴列维国王的领导下，为捍卫国家主权、保护民族资源、发展民族文化和建设自己的国家，进行了不断的努力，取得了成就。

中国和伊朗有着悠久的传统友谊。公元前二世纪，西汉王朝派张骞从长安（即今天的西安）出使西域，他的副使就访问过安息国（即当时波斯的帕提亚王国），受到了很好的接待，开辟了中国通往伊朗的陆路交通线。在好几个世纪中，大量的中国丝绸通过波斯运往地中海东岸和罗马等地，这就是历史上闻名的“丝绸之路”。中国和波斯就是沿着这条“丝绸之路”进行经济、文化交流的。但是，由于帝国主义的破坏和阻挠，两国之间的友好联系中断了一个时期。今天，中伊两国人民的传统友谊和两国的友好合作关系，在互相尊重主权和领土完整、互不侵犯、互不干涉内政、平等互利、和平共处的原则基础上，得到恢复和发展。一九七一年，阿什拉芙公主和法蒂玛公主访问我国，给我国人民留下了深刻的印象。我国特使应邀参加了波斯帝国建国二千五百周年的盛大庆典，受到了伊朗政府和人民热忱友好的接待。这次，法拉赫·巴列维王后等伊朗贵宾对我国进行友好访问，给中国人民带来了伊朗人民的深情厚谊，为加强中伊两国之间的相互了解、促进两国人民的友谊和两国友好合作关系进一步发展，做出了新的贡献。

新华社记者 摄影

法拉赫·巴列维王后在周恩来总理陪同下，乘敞篷车前往宾馆途经天安门广场时，受到群众夹道欢迎。





董必武代主席、周恩来总理、江青同志、李先念副总理，会见法拉赫·巴列维王后，和陪同来访的王后母亲法里德·迪巴夫人、首相阿米尔·阿巴斯·胡韦达等伊朗贵宾。这是会见时合影。



伊朗贵宾在我国国家领导人陪同下观看体育表演。

伊朗贵宾在西安参观游览时，陕西省革命委员会主任李瑞山将一个驮有丝绸等物的“唐三彩骆驼”（仿制品）赠送给法拉赫·巴列维王后。

伊朗贵宾在杭州西湖游览。





(连载之三)



陕西省榆林县一个长城重要建筑的遗址。



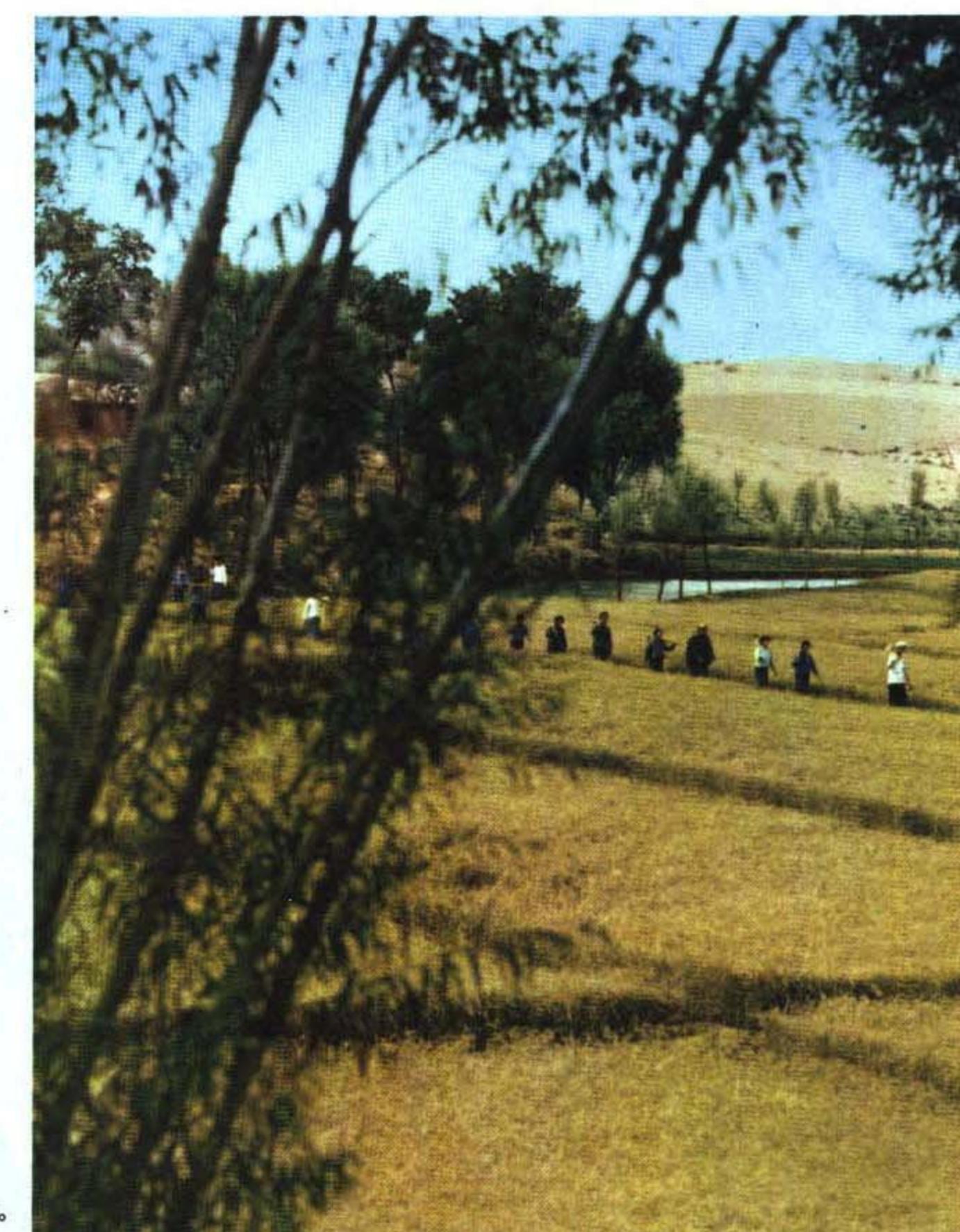
长城沿线造起的林带，开始抵御住了北来的风沙。



这是吴堡县樊家圪塔大队的梯田，它基本上改变了沟壑纵横、水土流失的面貌。



横山县雷龙湾林场的林带和渠道。



横山县光明大队把大片沙漠改造成良田。

西游榆林

金骥著文并摄影

告别了渤海之滨的山海关，我来到陕西省北部长城的中段，从榆林经横山到靖边，沿长城西行，在黄土高原上旅行了数百公里。

这一带正处于陕北黄土高原和北面的位于内蒙古自治区南端的毛乌素沙漠的交错处。当年，长城就是沿着黄土高原北端，利用它峻峭的地形修筑起来的。长城两边每隔几十公里的险要处，往往筑有一个衣山带水的古堡。不过，长城和古堡，有的地方已被北方的狂风摧毁，有的地方被南侵的沙漠淹没。如今只剩下一些断壁和个别残缺的烽火台。

这里的自然条件相当恶劣。黄土高原土质疏松，易于流失。暴雨一来，万道急流，泥沙俱下，雨一停又涓滴无存。河流少而河床低，难于灌溉。年复一年，平坦的黄土高原形成千沟万壑，土地越来越贫瘠，旱灾越来越严重。另一个大的威胁，是沙漠南侵。面积达两万多平方公里的毛乌素沙漠的风沙，在这里造成了千万条巨龙似的沙梁。这些沙梁，逐年扩展，淹没大片农田和村镇。据统计，二百五十年来，毛乌素沙漠向南侵袭了六十余公里。新中国成立前的历代统治阶级，不仅没有任何防治风沙、保持水土的有效措施，反而压迫剥削劳动人民越来越残酷，使这里人烟日益稀少，土地更加荒凉。

但是，现在我所看到的榆林地区是一幅正在改造河山的壮丽景色：许多道宽阔墨绿的林带，沿着长城旧址翻山越岭伸向远方；一条条整齐的大小水渠，穿过山腰、高原和沙漠；有些峡谷

横山县一座小型水电站正在这里动工兴建。



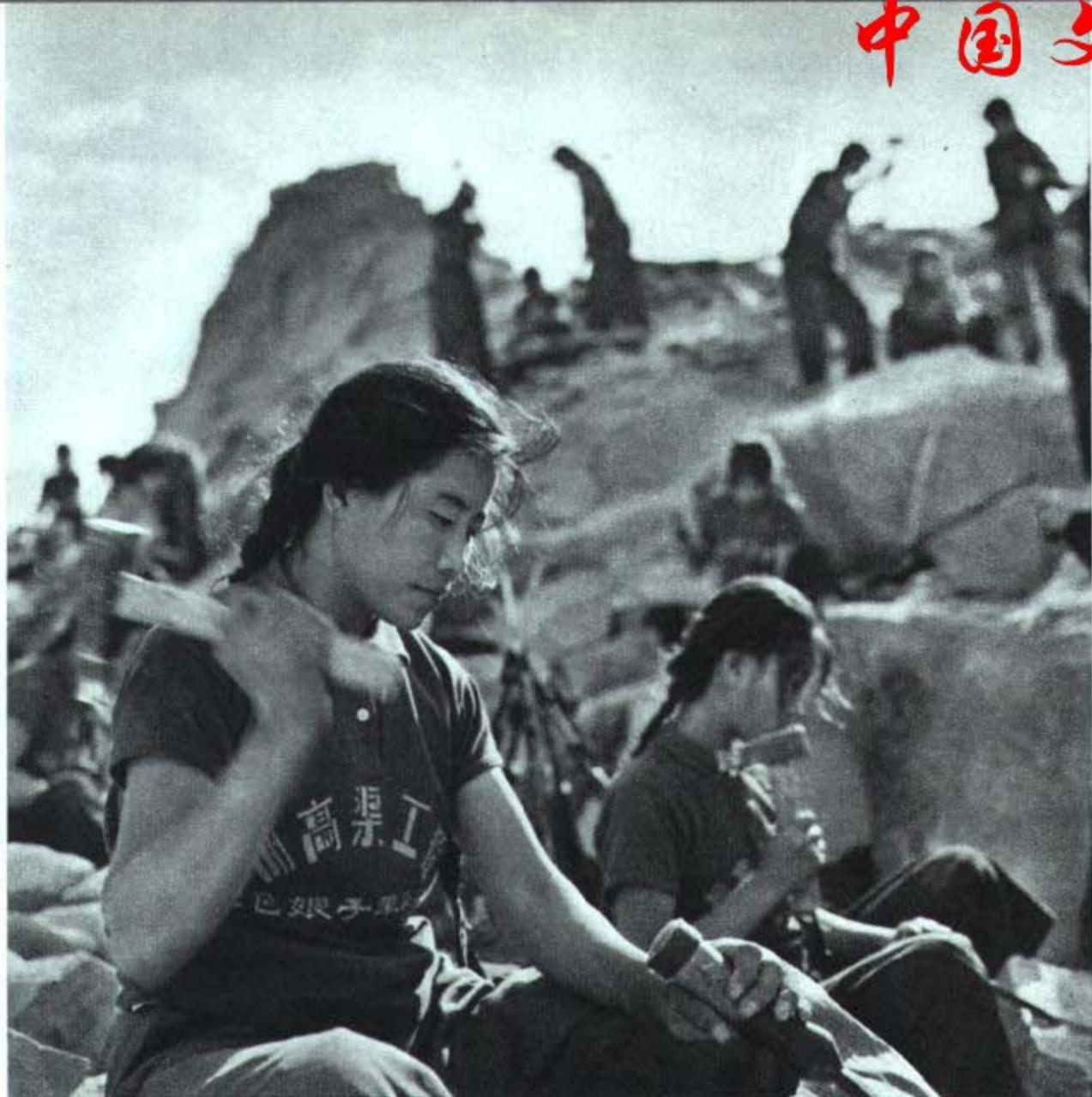
榆林人民修了一条三十五公里长的榆高渠，把河水引上山。这是该渠的一个渡槽，采用了双曲拱薄壳结构。

和沟壑的顶上，还架起了渡槽和桥梁；沿河川，每隔几十公里就有一个小型水电站。今年，这里遇上了百年未有的特大干旱，但我访问过的十几个公社，山岭上层层梯田，沙漠里片片绿洲，长满茂盛的庄稼。

可以想见，在这里建设这一切是多么艰巨。人们告诉我，开始，他们曾用飞机撒种的办法造林，结果大部分种子被风卷走了。改用一般育苗造林的办法，效果也不大。以后人们才逐渐摸出规律，先用水把沙压实，再用草把沙封住；先种草，后植树；先栽灌木，后栽乔木，成活率就很高。现在这里几乎社社有林带和林场。靖边县的东方红公社有个只有三百多户的毛家窑大队，

榆林人民修建的河口水库，能蓄水九千多万立方米，除灌溉外，并可年产鱼类几十万斤。





修建榆高渠的主力军——女石匠连。前为该连连长十九岁的女社员叶翠英。

一年内就造林一万亩。一群青少年组成一个“小老虎连”，两年中造的林如摆成单行林带，就长达五百多公里。同期内，他们还修建了近一百公里的坝来拦洪淤地。

更困难的是改造沙漠。首先要把那些山一样的沙梁一个个平掉，再运来适于耕种的土层铺上，栽好防风林带，还需要先种一个时期象草木樨、紫穗槐之类能固沙、能肥田的作物，然后才能耕种。我曾路过刚建场两年的北沙农场，这是一个由榆林县岔河则公社各生产队联合开发的农场。一个公社副主任带领五十二个社员，每人一把铁锹，利用水力来拉平沙丘。他们一个冬春平掉了二十六座半大沙梁，造出可耕地一千二百九十六亩，仅沙方工

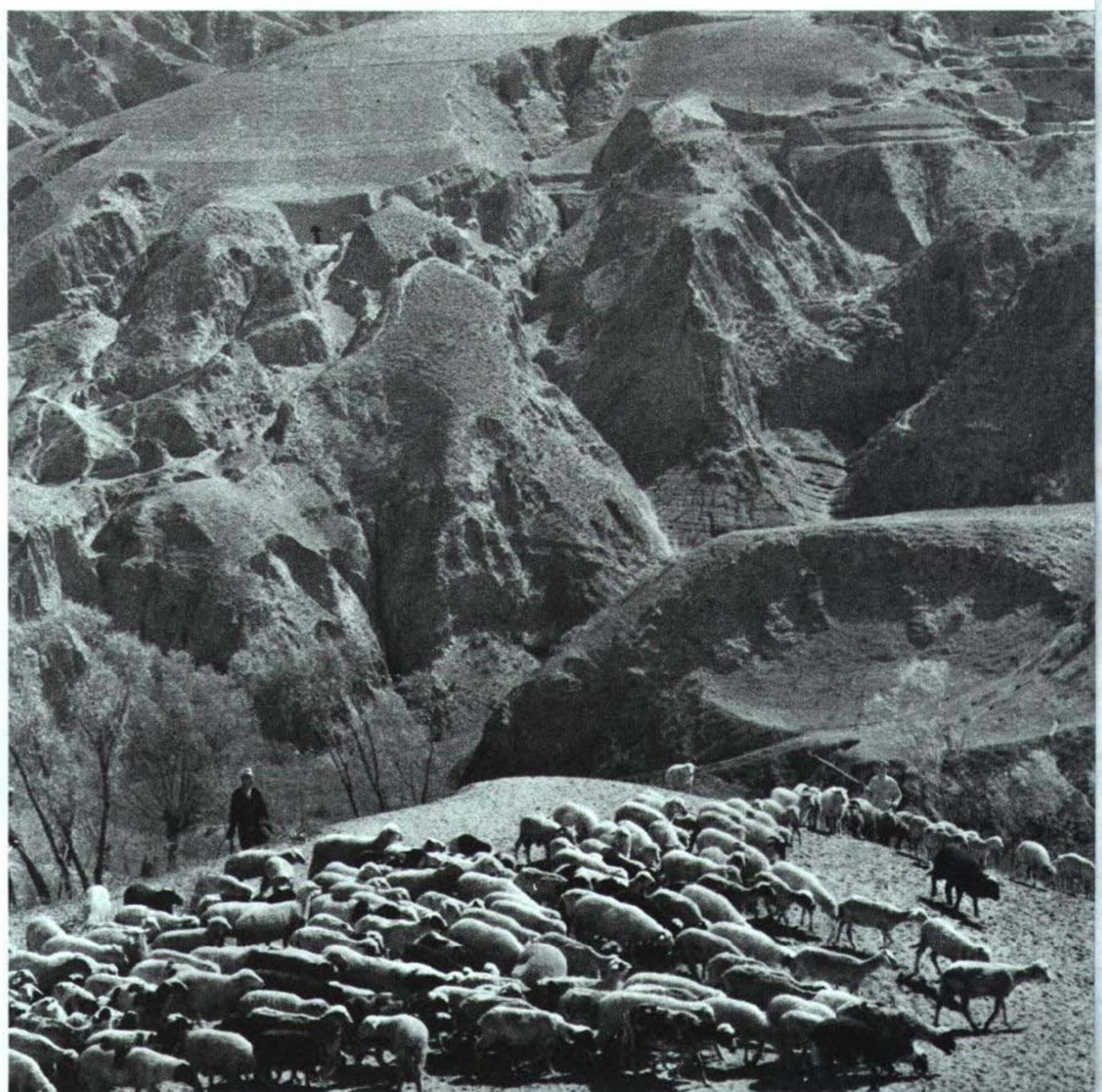
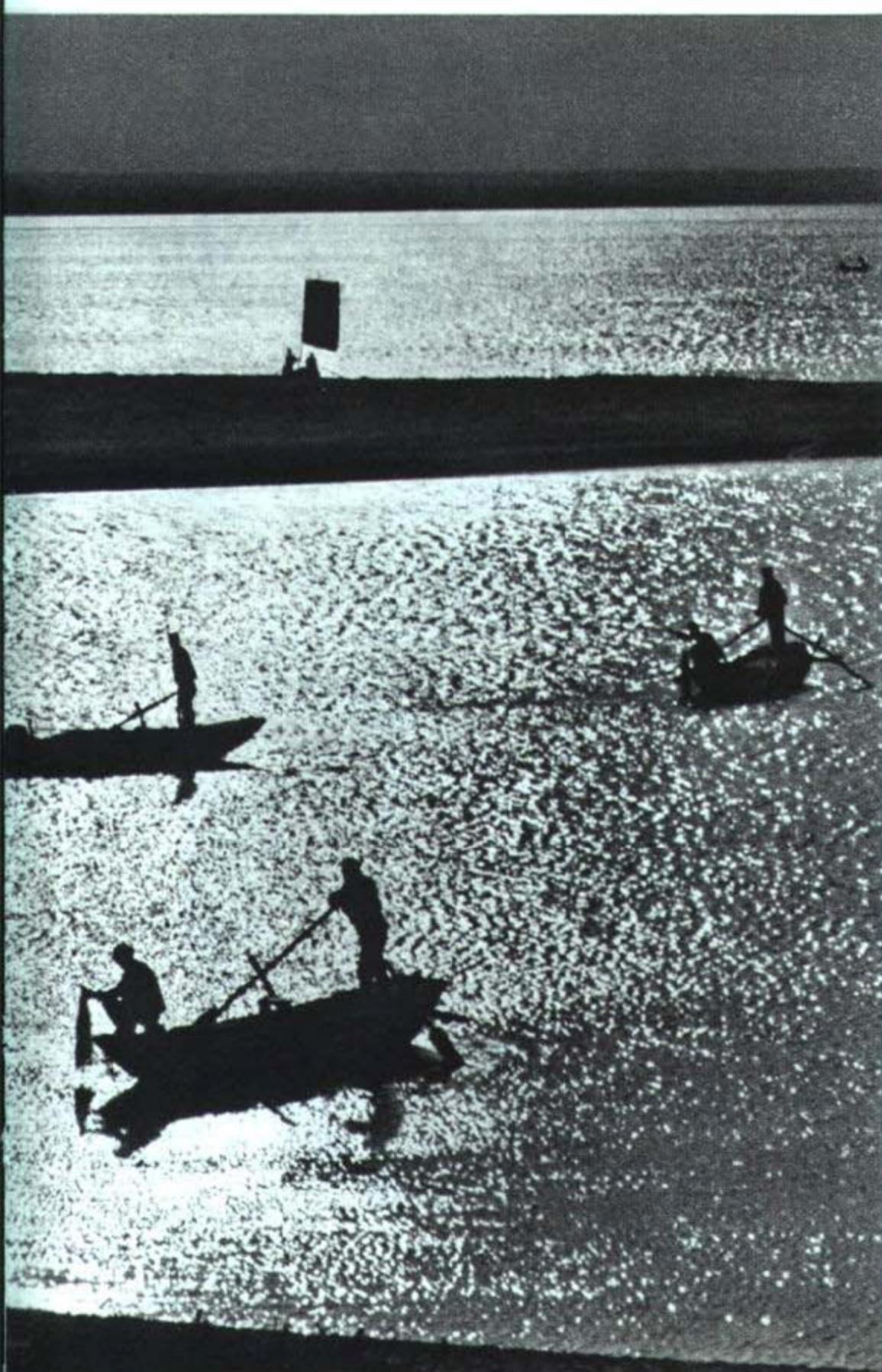


河口鱼场支部书记赵忠义带领三十来个工人建起了这个鱼场。就在建场过程中，他学成了从造船到织网样样都会的多面手。

程就达二百五十多万立方米。在榆林西南的横山县，人们告诉我：全县共有沙荒一百余万亩，解放以来已有三分之一改成耕地和林地。县城一带的农田，原来也曾长期被沙漠淹没，经治沙后，现在粮食亩产已达七、八百斤。

当然，要把这一广阔地带恶劣的自然面貌改造好，任务还十分艰巨。但是，我一路行来，处处听见开山劈岭的爆炸声，治沙修地的劳动大军遵照毛主席关于“农业学大寨”的指示，正在进行改天换地的战斗。这种动人情景使我想起：古代劳动人民既能在二千年前就修起了伟大的长城，今天榆林地区的人民，在社会主义制度下，改造大自然的斗争一定会取得更大的胜利。

这里的牧业发展也很快。这是横山县杜羊圈大队的羊群。





庆祝“火把节”时的摔跤比赛场。

洱海渔村。



洱海渔业



水产工作站的工作人员正在洱海里放养本地孵化的鱼种。

欢度“火把节”

“火把节”，是我国彝族人民的传统节日。传说古时候，有一个土司无恶不作，彝族人民揭竿起义，反抗他的统治。起义者于农历六月二十四日晚，驱赶着数千只角上结扎火把的山羊，围攻土司，取得了胜利。为了纪念这一胜利，彝族人民便把这一天定为“火把节”，每年举行庆祝活动。

解放后，在毛主席民族政策的光辉照耀下，“火把节”废除了带有封建迷信色彩的一些陈规陋习，成了各族人民举行文娱体育活动和增进民族团结的节日。

今年，云南省路南彝族自治县人民，在著名的风景区石林举行摔跤比赛，欢度“火把节”，全县十三个民族三万多人赶来参加盛会。

杨振华、本报记者摄影



彝族观众。



决定胜负的刹那间。



宣传队演出彝族歌舞。

云南省大理白族自治州的洱海是我国著名的内陆湖泊，盛产肉细味美的淡水鱼类。沿岸白族人民素以农、渔为业。为了帮助白族人民发展洱海渔业，国家专门在这里设立了水产工作站。水产站的工作人员调查了各种鱼类生活和繁殖的规律，在鱼类产卵期间，在不同地区、不同地点，配合人民公社进行封海工作，保护了洱海渔业的自然资源。

同时，他们在洱海里进行人工养鱼。过去放养的鱼种，靠外地空运供应，量少成本高。文化大革命后，决心繁殖本地鱼苗。洱海地区风大、昼夜温差大，对孵育鱼苗很不利，水产站工作人员除细致地观察气候，抓紧孵育鱼苗的有利时机外，还采取了一系列避风、保温措施，终于孵出了大批鱼苗。今年放养三百万尾各类鱼种，为洱海渔业稳产高产创造了有利条件。

本报记者摄影

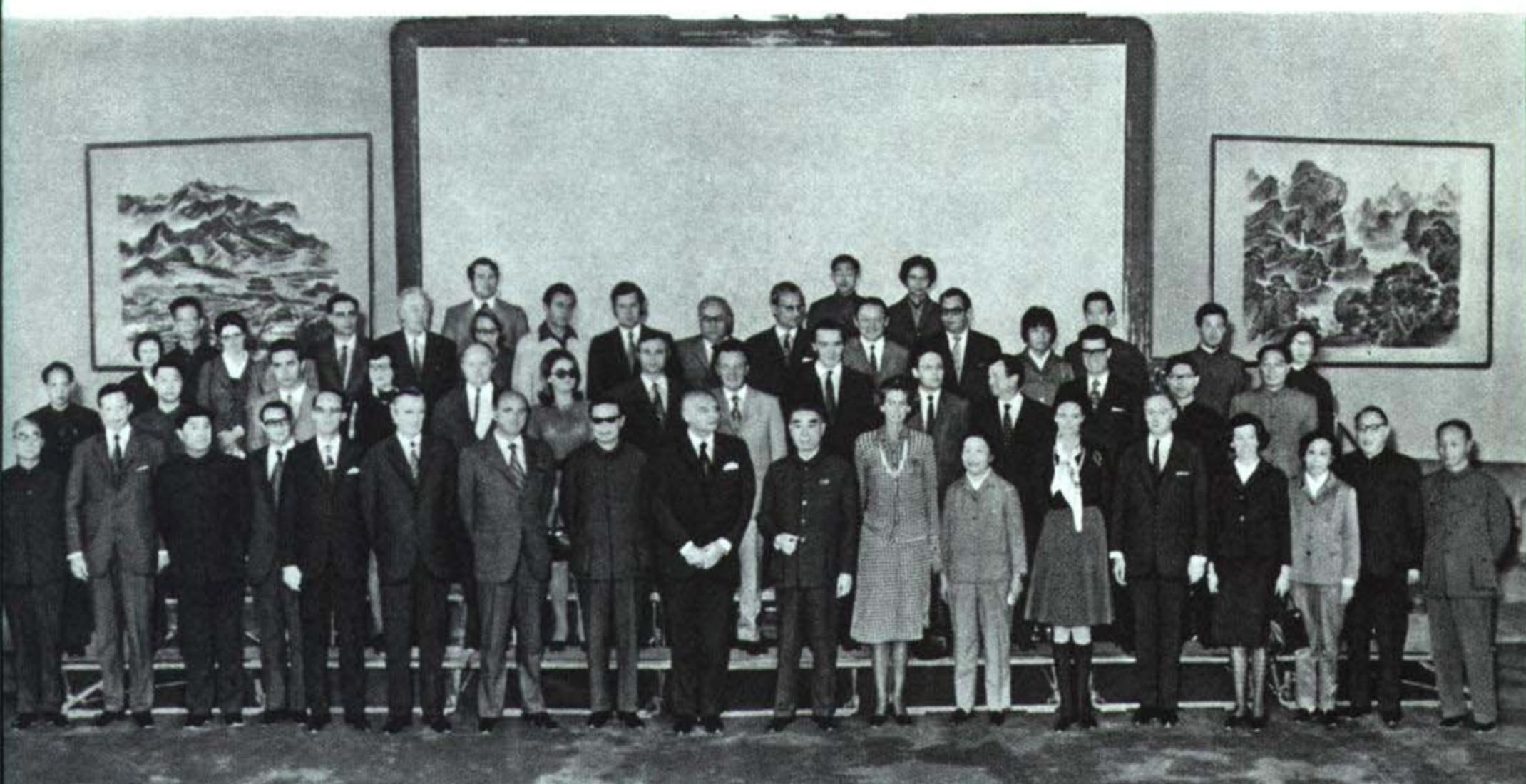
又是一网鱼。



欢 迎 中 国 和 联 邦 德 国 建 交

新华社记者 摄影

德意志联邦共和国外交部长瓦尔特·谢尔和夫人米尔德雷德·谢尔博士，应中华人民共和国外交部长姬鹏飞邀请，前来我国进行正式访问，一九七二年十月十日到达北京。外交部长姬鹏飞和许寒冰同志，外交部副部长余湛和佐伊同志等前往机场欢迎。
这是两国外长在机场握手。



国务院总理周恩来、外交部长姬鹏飞会见了德意志联邦共和国外交部长瓦尔特·谢尔和夫人米尔德雷德·谢尔博士及其随行人员、随行记者和专机机组人员。

周恩来总理、姬鹏飞外交部长同谢尔外交部长及其正式随行人员进行了坦率友好的谈话。

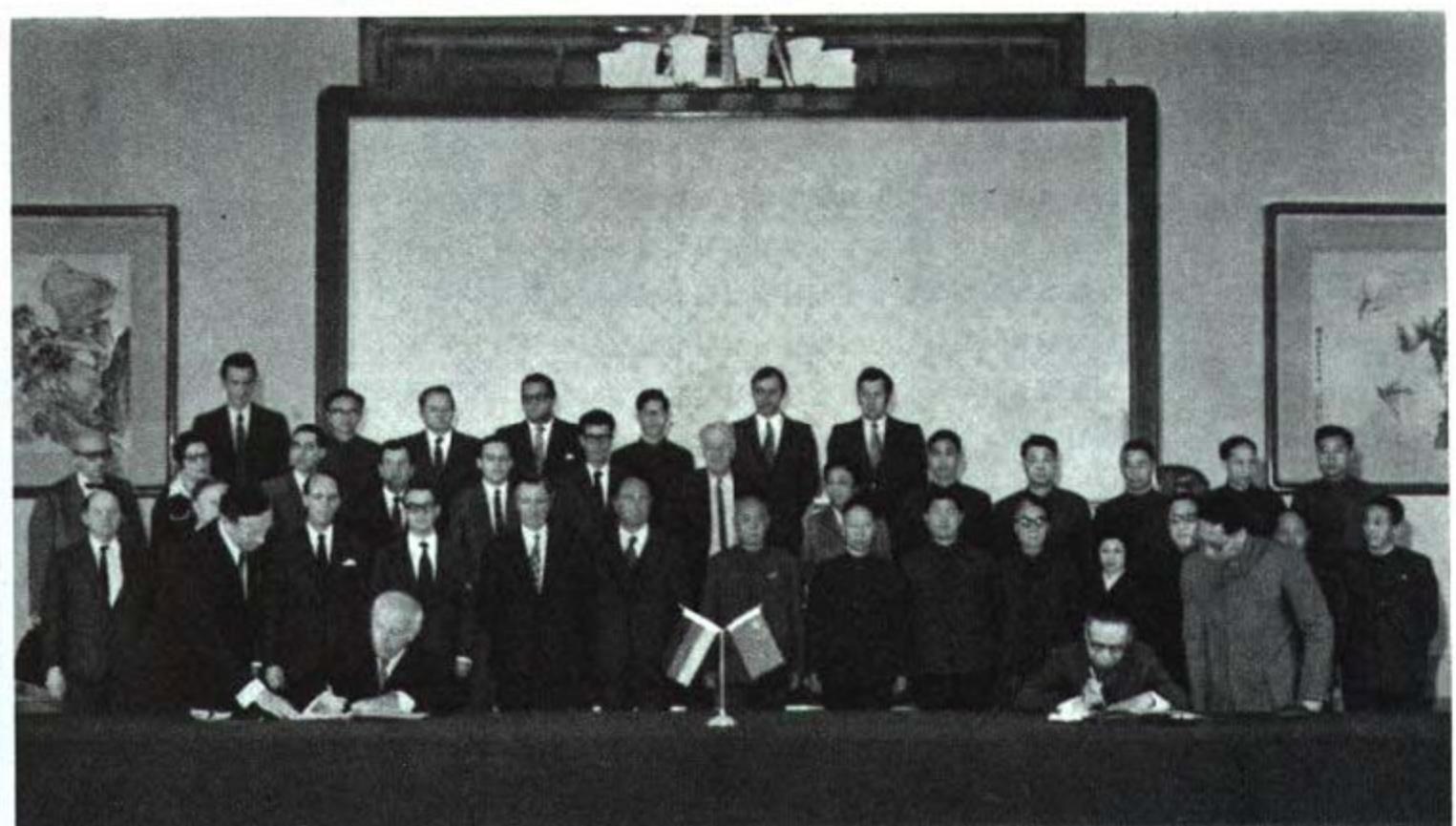
这是周恩来总理、姬鹏飞外交部长同谢尔外交部长和夫人及其随行人员会见时合影。

我国外交部长姬鹏飞同德意志联邦共和国外交部长瓦尔特·谢尔就两国双边关系和国际形势进行会谈。

中华人民共和国外交部长姬鹏飞和德意志联邦共和国外交部长瓦尔特·谢尔代表两国政府签署和发表了关于两国建立外交关系的联合公报。

签字仪式于一九七二年十月十一日在北京举行。

国务院副总理李先念出席了签字仪式。





高山育秧 任爱娟 摄影

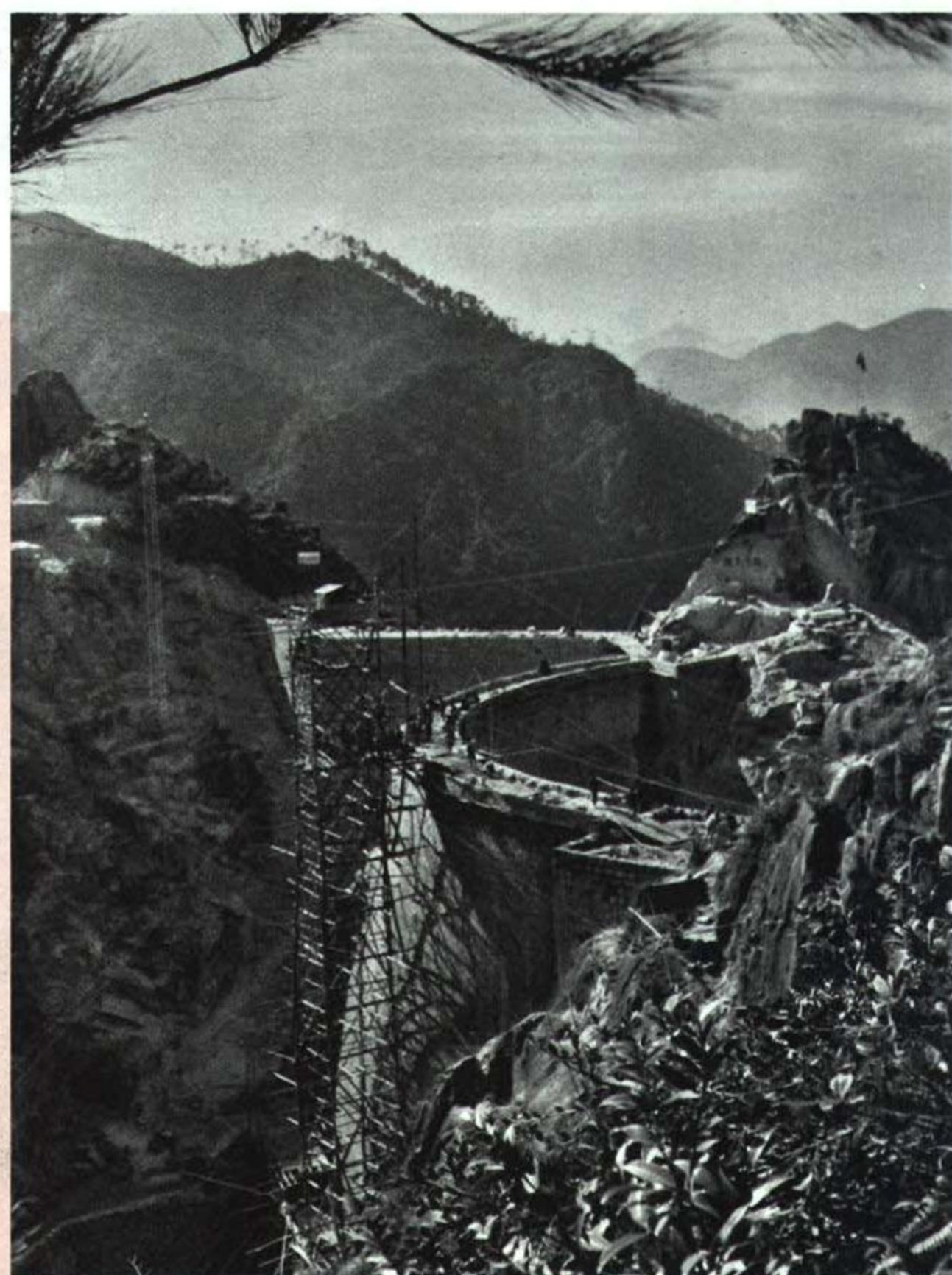
奋战炉前 铁流 摄影

革命群众来稿选登



驾驶员考试

黄石英 摄影



兴建高山水库

管彦章 摄影



首都布加勒斯特一角。



布加勒斯特机床和联动机工厂的工人，为争取提前完成新的五年计划而努力工作。

前进中的罗马尼亚



节日的游行队伍。

今年八月，我国新闻工作者代表团在罗马尼亚进行了友好访问，从黑海之滨到蒂沙平原，从喀尔巴阡山麓到多瑙河畔，行程五千公里。在这里，我们不仅看到了罗马尼亚的锦绣河山，更重要的是，我们看到了英雄的罗马尼亚人民在社会主义建设中所取得的重大成就。

罗马尼亚发展石油工业已有一百一十年历史，但是在第二次世界大战期间，许多工厂被破坏。我们参观过的普洛也什蒂“五一”工厂就被飞机炸平。解放后，在共产党的领导下，石油工人迅速修复并扩建了这个工厂。现在这个工厂生产的石油设备既能满足国内发展的需要，又能向二十多个国家出口。它生产的钻机，曾在一个欧洲国家钻了一口七千二百多米的深井，创造了欧洲纪录。

在主要依靠自己的力量以发展生产的活动中，我们看到皮特什蒂石油化工联合企业取得了显著成绩。自从一九六九年投入生产以来，仅炼油厂每年就可加工三百万吨原油，能生产汽油、航空用油等一百多种产品。到一九七五年前，该厂还将扩大一倍。为迅速发展生产，工人和工程师努力改进生产技术，去年一年就实现了二百五十项技术革新项目，为国家创造了大量财富。

早在三十年代就参加革命活动的古班同志，现在是蒂米什瓦拉皮革厂的厂长。他经常用自己过去的革命斗争经历和新旧社会的对比，教育青年工人，要热爱祖国、热爱社会主义。他虽然已经六十多岁了，但仍然积极工作。他的儿子和孙女也在这个工厂为社会主义建设努力工作。

过去被称为“纯粹的农业国”的罗马尼亚，在解放后的二十八年中，已拥有强大的石油化学工业、钢铁工业、机器制造工业和造船工业等一系列工业部门，成为一个具有发达工业和正在实



普洛也什蒂“五一”工厂生产的石油钻机。

现现代化农业的先进国家。然而，罗马尼亚人民并不满足已经取得的成就。他们在以尼古拉·齐奥塞斯库同志为首的罗马尼亚共产党领导下，独立自主，奋发图强，正为争取提前完成新的五年计划（一九七一——一九七五年）而奋斗。一位罗马尼亚同志对我们说：“罗马尼亚正在发展，还要不断前进，我们的国家是充满了希望的！”是的，罗马尼亚人民对自己伟大前途充满着坚强的信心，正如我们在这个国家里听到流传的一首诗：

在党的旗帜下，我们满怀激情迎太阳，
幸福的未来我们创。

我们只有一个目标，一个意志，
困难任何时候也不能使我们沮丧。
协力缔造新生活，
我英雄的人民，你越来越强。

本报记者摄影



加拉茨造船厂能造一万五千吨的巨轮。这是该厂为中国建造的一艘四千五百吨的轮船。

多瑙河上的铁门水电站。这是由罗马尼亚和南斯拉夫共同建设并于今年五月投产的大型水电和航运工程。装机容量为一百零五万瓩。





我国自行设计、制造的真空计量学天平。

计量科学在我国有悠久的历史。据史书记载，在古代最早规定长度的办法，是以竹制的十二音律管中最长的一根叫做“黄钟”律的管长为准，并用横黍百粒排列起来，取其长度作为一尺的标准。到战国时代（公元前四七五—公元前二二一年），秦国新兴的地主阶级与奴隶制桎梏作斗争，出于当时现实需要，以商鞅规定的量制代替列国复杂的量制。公元前二二一年，秦始皇灭掉六国后统一度量衡，把商鞅既定的制度推行到全国。后来，历代对度量衡都有改革和发展。到清代（公元一六四四—一九一一年）采用了比较稳定的金属制成长度、容量和重量计量标准器具。

近百年来，随着帝国主义势力的入侵，各国度量衡制度纷纷传入中国。旧中国原来的计量器具体系就被打乱。帝国主义、封建地主阶级、官僚资产阶级就利用这种混乱，加重对劳动人民的剥削。



电学计量仪表是控制生产流程、保证安全生产的重要工具。这是计量检定人员在检定标准电阻。



上海计量测试管理局和上海机床厂等单位共同设计制成的光波自动比长仪。

解放后，我国政府十分重视计量工作，在第一个五年计划期间（一九五三—一九五七年），逐步建立了各级计量组织机构，培训了大批计量人员，配备了各种精密的计量标准仪器，开展了各种计量器具的检定管理工作。计量科学研究单位也进行了许多新兴的计量科学技术研究。一九五九年，国务院颁布了《统一计量制度的命令》，确定国际公制为基本计量制度。从此，我国计量制度得以统一，各项急需的计量基准、标准大部分已经建立，计量检定网初步形成，各种量值逐步达到了准确一致。

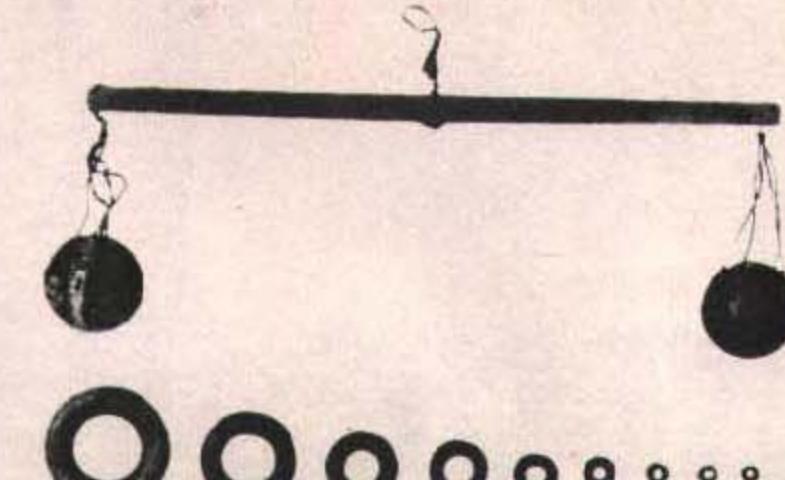
计量工作在保证产品质量，提高劳动生产率，加速社会主义建设促进科学技术发展，以及在分配、交易、援外等方面都起了重要作用。

在旧中国，本国的计量标准器具只有清代遗留下来一根“营造尺”和几个铜砝码，今天我们全面地建立了现代计量学领

域长度、热工、力学、电磁学、光学、声学、放射性、时间频率、无线电和物理化学等十大类约八十余种具有一定水平的计量基准器、标准器；过去我们只能检定一般量布裁用的竹、木尺，而今天能够自行设计制造光电光波比长仪，对高精度的线纹尺进行检定；过去只能检修台秤、杆秤，今天自己设计制造高精度的真空计量学天平，来检定工业和科学方面使用的最精密的天平和砝码。二十多年来，我国计量科学事业取得了历史上从未有过的发展速度。最近我国计量科学工作者在探索建立新的计量标准和开展精密测试工作中，还广泛采用最新科学技术，其中包括激光和计算技术，以不断提高计量和测试技术水平，这对促进我国工业生产、国防建设和科学发展的进一步发展将起越来越大的作用。

本报记者 摄影
新华社记者

战国时代的铜尺（左）
和天平（右）。



秦代（公元前二二一—
公元前二〇六年）的权。



西汉后期王莽建立的新朝
(公元八—二三年)使用的方量器。

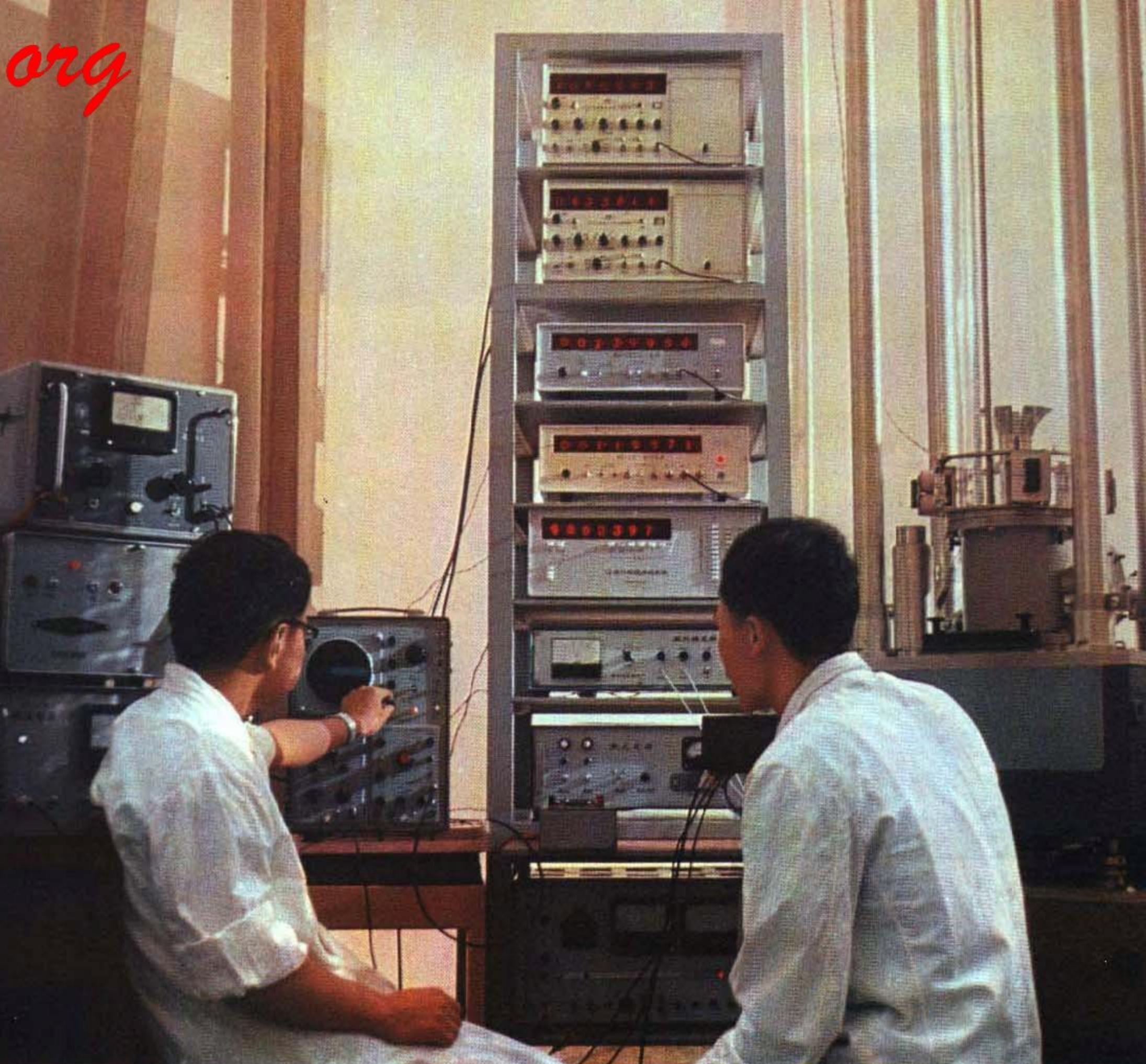




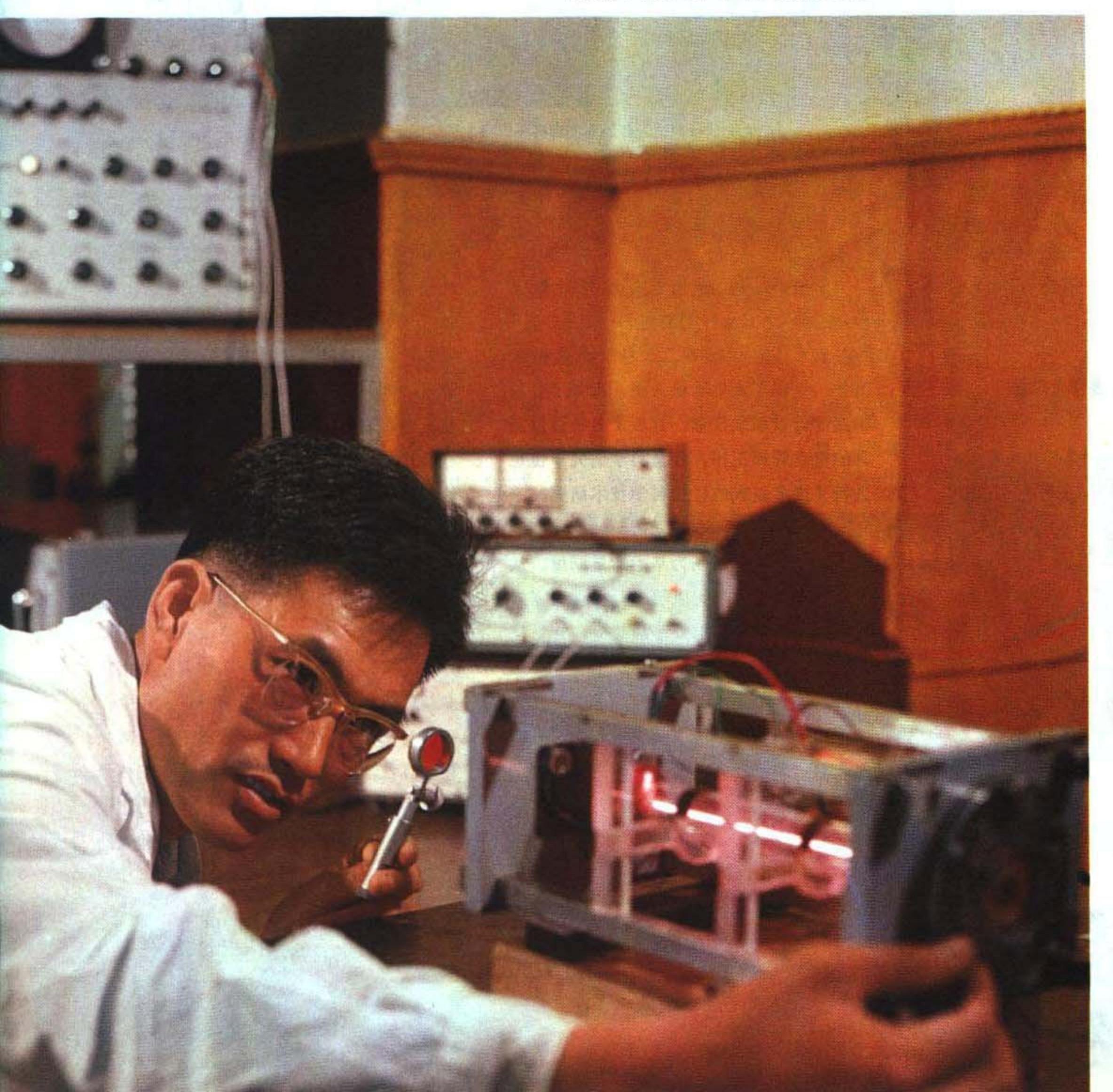
各级计量人员深入车间，密切结合生产，和工人同志共同研究技术革新。



北京光学仪器厂的工人和技术人员正在调试他们自己设计、制造的差热式精密天平。



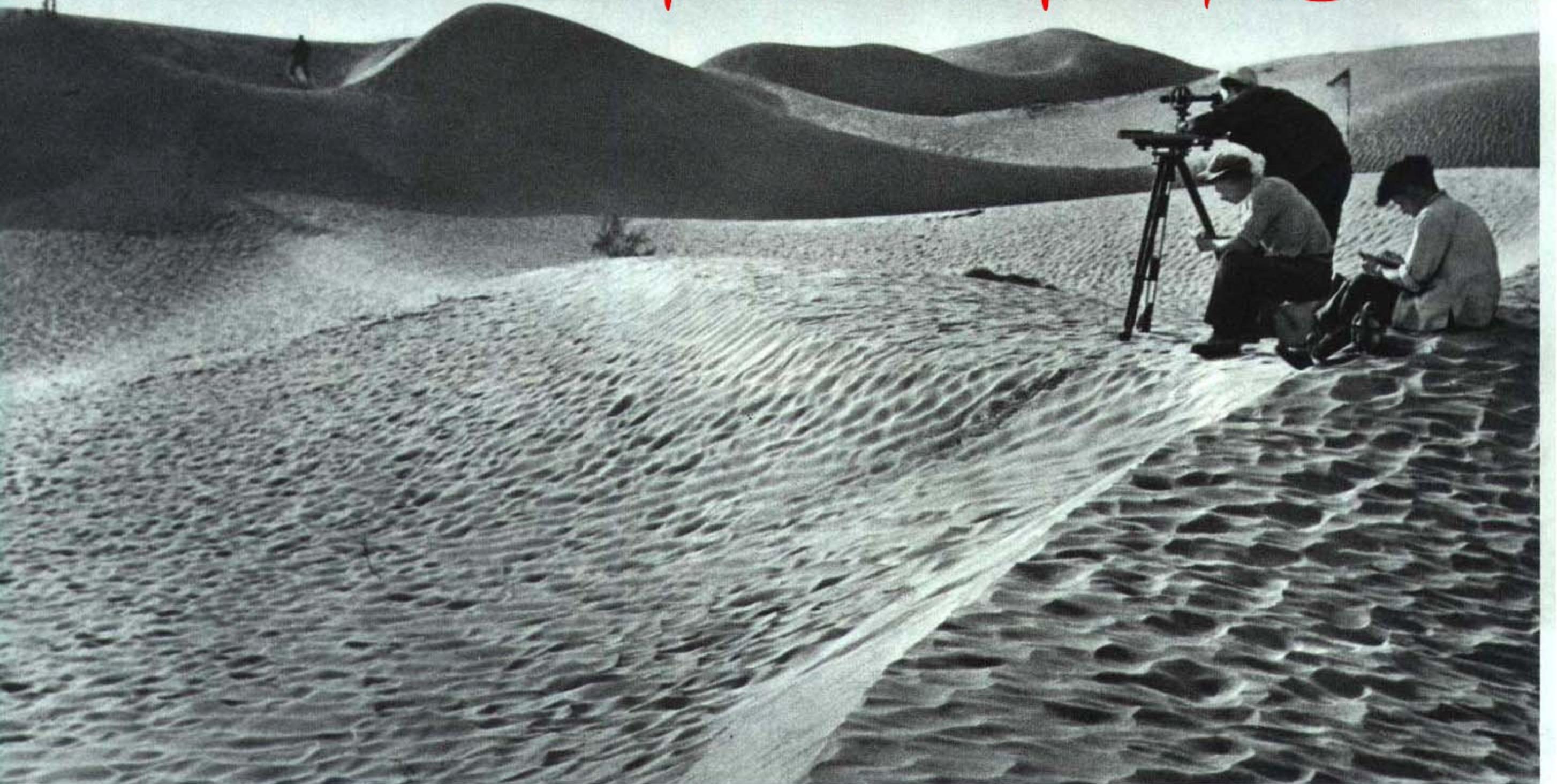
应用氮气激光干涉仪进行绝对测量重力加速度的实验。



计量科学研究人员正在调整氦氖激光器。



中国计量科学院精密测量实验室的一角。



科学工作者在塔克拉玛干沙漠测量沙丘的高度，研究沙丘的形成及其性质。新华社稿



中 国 的 沙 漠

从我国西北新疆维吾尔自治区的西部，至东北黑龙江省西部，横布着大面积的沙漠及戈壁，面积约一百余万平方公里。

自西而东，著名的有塔克拉玛干沙漠、古尔班通古特沙漠、巴丹吉林沙漠、腾格里沙漠等。塔克拉玛干沙漠面积三十二万平方公里，是我国最大的沙漠。这里沙丘高大，形态复杂，有的沙丘形如金字塔，有的长度延伸四十余公里。巴丹吉林沙漠巨大的沙山高达三、四百米。

戈壁（一种由砾石、碎石组成的荒漠），

在新疆古尔班通古特沙漠边缘上建立的大型垦区——玛纳斯垦区。

主要分布在甘肃省西北部、内蒙古北部，以及新疆塔里木盆地、准噶尔盆地和青海省的西北部。

沙区降水量悬殊很大，东部年雨量二百五十至四百毫米，植物比较繁茂，多为固定和半固定沙丘。向西逐渐减少，最少的塔克拉玛干东部不足十毫米，而蒸发量却比降雨量大几倍至几十倍。故西部植被稀疏，多为流动沙丘。

解放后，国家派出许多考察队，普遍勘察沙漠的自然条件及资源，探索治理改造沙漠的奥秘。我国沙漠地区资源丰富，初步估计，有可垦荒地约两亿亩。在茫茫沙海中，有不少碧波荡漾的湖盆，腾格里

毛乌素沙漠南缘，沙害最严重。长期以来，生活在沙区里的各族人民同风沙灾害进行着顽强的斗争。

新疆维吾尔族人民通过渠道和坎儿井，引来高山雪水和地下水，在塔里木和吐鲁番等盆地的沙漠戈壁中，培育出片片绿洲。吐鲁番盆地的葡萄和哈密甜瓜，驰誉全国。

吉兰泰盐池等许多大盐湖，现已建成大型盐场。沙漠边缘及沙漠深处的河流谷地，长着大片天然的胡杨林，塔克拉玛干沙漠河谷中的胡杨林，面积达四十二万公顷。沙区里的野生植物资源在二百种以上，其中麻黄、甘草、苁蓉等是重要的药材。塔克拉玛干和柴达木等沙漠地区还有储量极其丰富的罗布麻。罗布麻是优良的工业用麻，也可纺织衣料。新疆北部戈壁滩上的克拉玛依和青海柴达木是我国重要的石油产区。

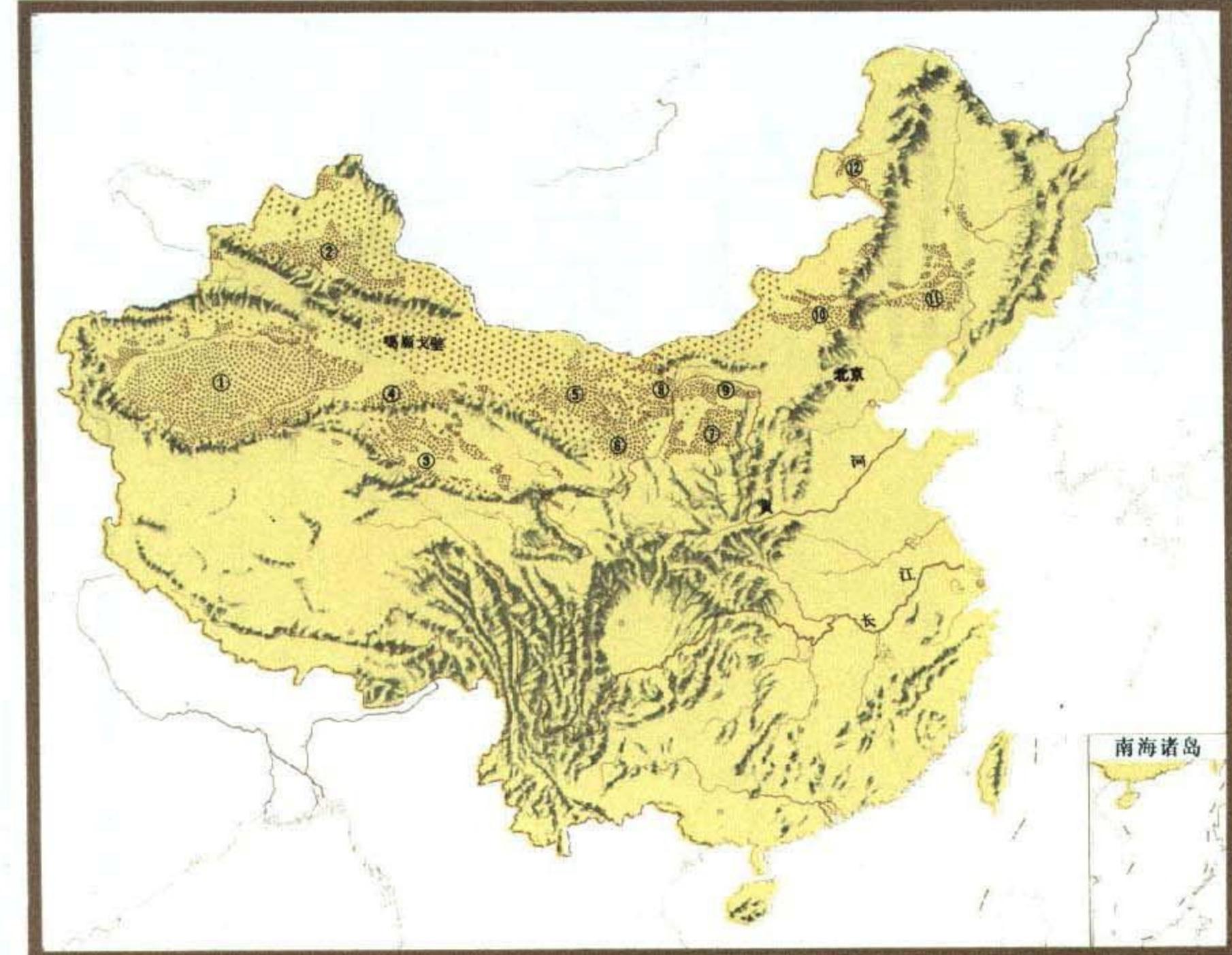
二十三年来，广大沙区人民、科学工作者和人民解放军军垦战士，进行着治理、改造沙漠的伟大斗争。在许多沙漠边缘的风沙线上，营造了大面积的防护林，东北地区西边的防护林网长约一千公里，宽达五百公里。三面被腾格里沙漠包围的甘肃省民勤县，解放后营造防风固沙成片林五十多万亩，林带一百多条，总长八百多公里，封沙育草二百多万亩，基本上改变了沙漠盖良田，沙迫人退的旧面貌。广大军垦战士和当地人民开渠引水，平沙造田，营造防护林带，在沙漠戈壁中开垦出数以千万亩计的耕地，大片沙荒变成了肥美的绿洲。

连接我国北部和西北部的包兰铁路（包头至兰州），有六处跨越沙漠，沙区线路长约五十公里，人民群众在路旁沙丘上插方格防沙障，在沙障中种植固沙植物，把流沙固定下来，使包兰铁路自一九五八年以来，火车通行无阻，这是我国治沙科学上的一项成就。

（科学院冰川冻土沙漠研究所供稿）

塔克拉玛干沙漠南沿的于田县修建的昆仑总干渠。这条全部用卵石砌成的渠道，把克里雅河水引来灌溉沙地里的绿洲。

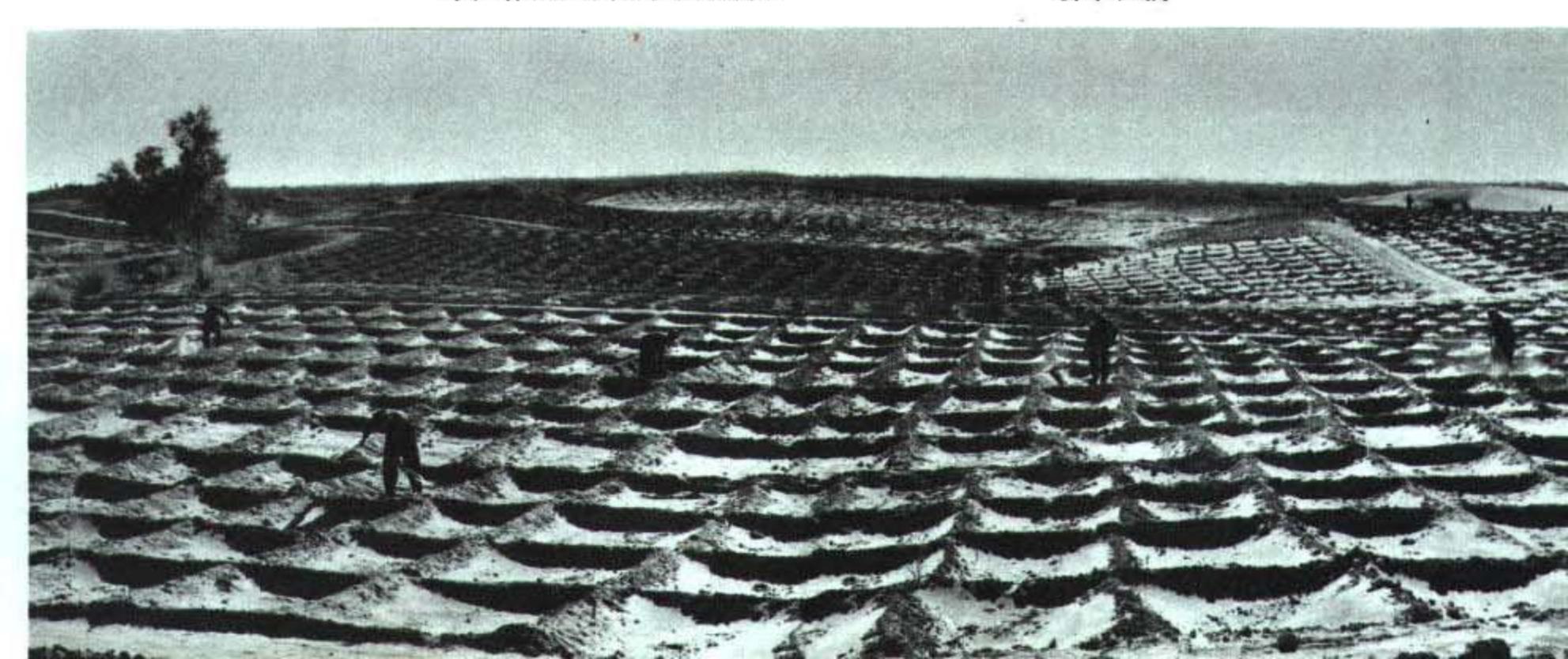
本报记者 摄影



①塔克拉玛干沙漠
②古尔班通古特沙漠
③柴达木沙漠
④库姆达格沙漠
⑤巴丹吉林沙漠
⑥腾格里沙漠
⑦毛乌素沙漠
⑧乌兰布和沙漠
⑨库布齐沙漠
⑩小腾格里沙漠
⑪科尔沁沙地
⑫呼伦贝尔沙地



辽宁省科尔沁沙地上营造的护田林带。本报记者 摄影

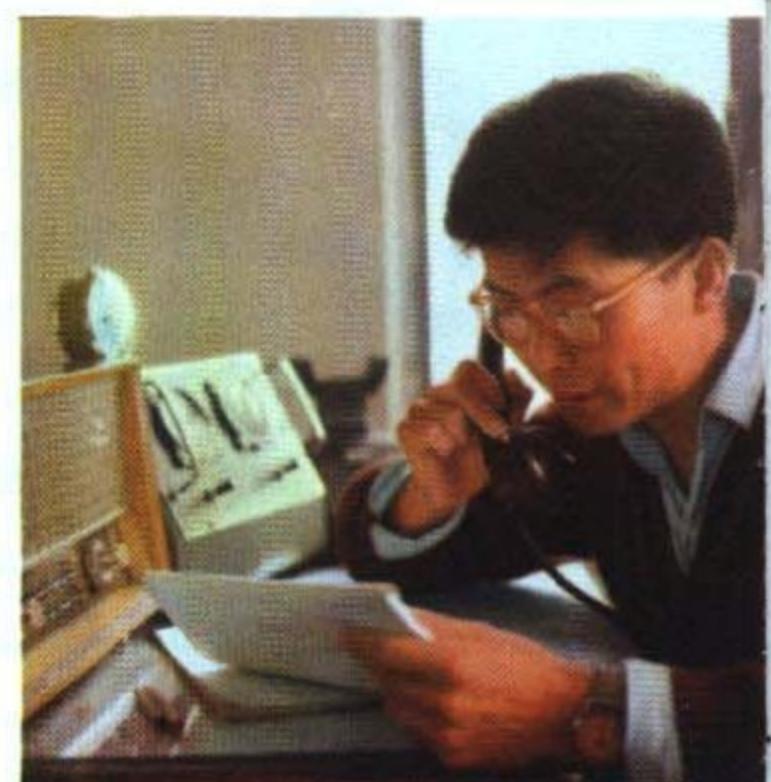


甘肃省民勤县人民用泥土做“方格土风墙”在方格上植树种草，作为阻挡流沙的屏障。新华社稿

黄山气象站



黄山气象站的观测场。



发出高山气象情报

秀丽多姿的安徽黄山，是我国著名的风景区之一。黄山的第二高峰——光明顶，海拔一千八百四十公尺。这里天气多变，而且视界广阔，是进行高山气象观测的好地方。

一九五五年，黄山气象站在这里建立。工作在这悬崖峭壁云雾山中的气象人员，日夜监视着天气的变化，为国防和社会主义建设，及时而准确地提供了高山气象情报，并为当地提供天气预报，有力地配合了农业和林业生产的进行。

黄山顶上，隆冬季节，大雪铺天盖地，气温降到零下二

目 录

中央民族学院工农兵学员在国庆游园联欢会上 1
封面
在国庆游园联欢会上 2
我国各族人民的伟大领袖毛泽东主席 在欢度国庆的日子里 10
从针刺治病到针刺麻醉

针麻心脏手术	14	欢迎中国和联邦德国建交	38
进一步增进中赞人民的友谊	18	革命群众来稿选登	39
老艺人焕发青春	20	前进中的罗马尼亚	40
绚丽多采的中国工艺美术	22	计量科学事业的新发展	42
伊朗贵宾在中国	30	中国的沙漠(地理常识)	46
西访榆林——《长城南北》(连载之三)	32	黄山气象站	48
欢度“火把节”	36		
洱海渔业	37	节日里的颐和园	
		封底	