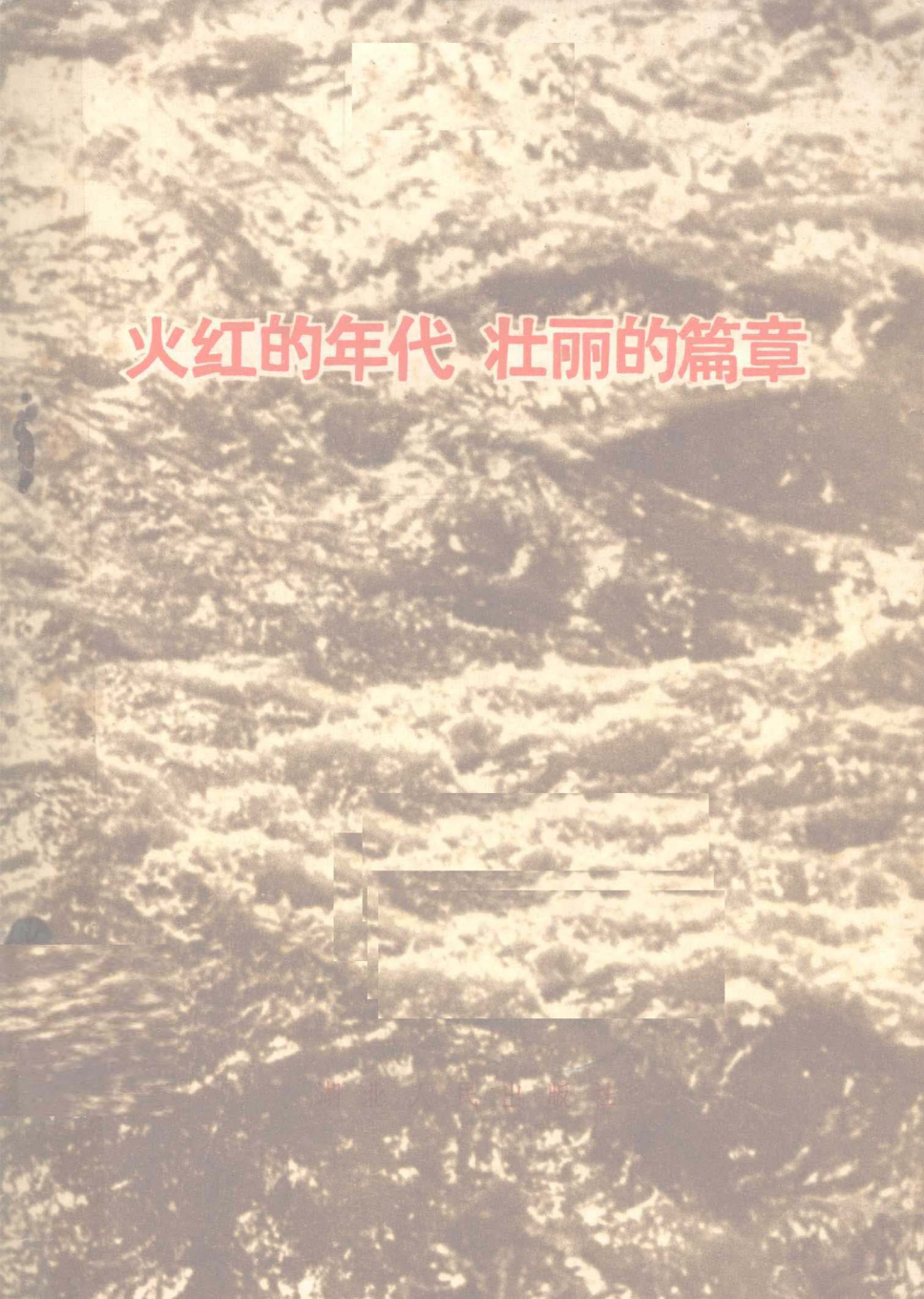


An aerial photograph of a river with turbulent rapids, showing white water and dark rocks. The image has a vintage, slightly grainy quality with a warm color palette.

火红的年代 壮丽的篇章

湖北人民出版社

火红的年代 壮丽的篇章

湖北人民出版社编辑出版
湖北省新华书店发行
湖北省潜江印刷厂印刷

1975年4月第1版第1次印刷

印数：1—15,000

统一书号：13106·33 定价：0.28元

毛主席语录

思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

独立自主、自力更生

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。

目 录

独立自主，高歌猛进

- 评述新中国科学技术事业的发展 (1)

设计革命胜利的十年

-国家建委写作小组 (9)

大庆油田的新会战 (17)

坚持学大庆 碱滩飘油香

- 记发展中的大港油田 (29)

胜利的十年

- 记胜利油田的勘探开发会战 (37)

大庆红旗展 原油进榆关

- 记我国第一条大口径、长距离输油管道胜利建成 (46)

英雄修建成昆路 万水千山只等闲 (56)

工农齐踊跃 携手战湘黔 (64)

火车开到了西南边疆

- 贵昆铁路沿线访问记 (73)

独立自主、自力更生的一曲凯歌

- 记“风庆”轮首航远洋胜利归来 (80)

无限风光在险峰

- 记“风光”轮首次远航胜利归来 (89)

南京长江大桥的报告 (99)

打破洋框框，走自己工业发展道路

——上海电子技术推广应用的调查 (104)

争气机

——沪东造船厂自力更生制造一万二千匹船用柴油机

的斗争历程 (114)

一曲独立自主、自力更生的凯歌

——记大连机车车辆厂职工制造四千马力内燃机车的事迹 ... (122)

小厂也能造出四百吨大平板车

..... 河北沧州市交通局四〇〇小组 (126)

锁“黄龙” (133)

独立自主，高歌猛进

——评述新中国科学技术事业的发展

一

中国科学院的一个研究所，最近研制成功一种新胶片。科研人员回想他们自力更生研制新胶片的日日夜夜，觉得应该给它起个扬眉吐气的名字，就把它叫做“争气片”。

在我国科学技术战线上，常常听到用“争气”、“争光”给科研成果命名：“争气片”、“争气钢”、“争光计算机”、“争光霉素”……。每一个这样的名字，都有一段不平常的来历，都包含着中国人民独立自主、自力更生发展科学技术的雄心壮志。

在我国地下找到丰富的石油资源这件事，也是和这样的“争气”、“争光”分不开的。

多少年来，帝国主义、修正主义一直在散布“中国贫油”论。他们的“专家”、“权威”论断说，已知的油田大都在海相地层中，而中国大部分是陆相地层，因此不可能储藏有工业开采价值的石油。按照这个论断，中国就只有永远靠“洋油”过日子。六十年代初，社会帝国主义就妄图在石油上卡住我们的脖子，梦想着只要他们一旦断绝供应，中国就会在他们的指挥棒下屈膝。一时间，他们确实很为中国城市里公共汽车上的那个大煤气包高兴了一阵子。

任人摆布，仰人鼻息，这不是马克思主义、列宁主义、毛泽东思想教育出来的中国人民的气质。相反，中国人民将在毛主席指引的“独立自主、自力更生”的道路上，迈步向前，高歌猛进。

我们亲爱的祖国，“地大、物博”，“贮藏了丰富的矿产”。“中国贫油”这个结论，我国人民坚决不能接受。我国工人阶级的先锋战士、“铁人”王进喜说得好：“我们就不相信，石油光埋在他们地底下，我们国家这么大的地方就没有大油田！”我国卓越的科学家李四光和年轻的地质科学工作者也不相信这一套。他们满怀信心地说：石油就象一个浪子，在地底下到处跑。虽然不好找，但总是有规律可以探索。我们要走自己的路，依靠自己的力量把它找出来！李四光根据我国地质构造的特点，运用地质力学方法，研究地壳运动的规律，认为在我国“新华夏构造体系”的沉降带，有着良好的生油和储油条件。他根据这一全新的理论尖锐地指出，说“中国贫油”，那是形而上学，结论未免下得太早了。

在独立自主、自力更生思想的指引下，我国地质工作者决心“跑步前进”，为祖国开发石油当好“侦察兵”。几年之中，他们转战南北，根据李四光提出的理论，在辽阔的国土上作了大量地球物理勘探，一口气钻了几千口井，展开了大规模的石油普查工作，发现了不少储油的远景地区，初步证实我国有着丰富的天然石油资源。但是，找油的道路是不可能一帆风顺的。有一个地区，处在“新华夏构造体系”的沉降带，按理说，应该能找到石油。由于“中国贫油”论的影响在一些同志的头脑里还没有完全肃清，“这一地带无油”的洋框框也就打不破，所以开头几年，找来找去，没有收获。有的同志泄气了，甚至提出要放弃这个地区，结果使这个地区的石油普查工作在几年里几次上

马又下马。但是，石油普查队的工人们却相信自己的地质科学，他们坚决主张“打回老家去”再找。工人们的意见得到了李四光的热情支持。他说，工人同志说得很对，我们要“打回老家去！”这个口号很有意义。早在八百年前，宋朝科学家沈括就在我国发现了石油，并且说：“石油至多，生于地中无穷”。今天，我们生活在社会主义时代，条件这样优越，一定要下决心啃这个硬骨头。随后，他根据大量野外观察资料，如数家珍地谈了这个地区的山山水水，每块高地、每条沟谷的地质构造，并且指出应该在哪里打钻。普查队按照新的部署“打回老家去”，结果短短一年时间，就找到了一个大油田。

各路普查队的“侦察兵”们，接二连三地向毛主席、党中央报喜：大庆油田发现了，大港油田发现了，胜利油田发现了，一个又一个的新油田发现了。

可笑的是，正当我国渤海湾的石油从地下滚滚涌出的时候，苏修塔斯社却死死抱住早已破产了的“中国贫油”论不放，最近还引述他们“著名科学家”的话，闭着眼睛说什么：“按照一般地质学概念……陆相岩层，不大可能开掘出含油的矿层来”，“说渤海湾有石油，那是耸人听闻”等等。足见这些修正主义老爷们，对于中国人民的革命事业是何等地敌视！他们惯于把头埋在沙堆里自欺欺人的蠢态，又是何等的可悲！

二

一百多年来，一切帝国主义者压根儿就没有把中国人放在眼里过。他们任意欺凌中国人民，梦想着对中国的领土瓜分豆剖。他们认定中国没有科学，认定中国这也不成，那也不行。

殖民地、半殖民地、半封建的旧中国，在三座大山的压迫下，中国人民一穷二白，科学技术确实很落后。就拿计量科学

来说，一九四九年全国解放时，国民党反动派留下来的只有一根营造尺，两个铜砵码，再就是市场上的尺、斗、秤，还是秦始皇统一度量衡时就有的。计量上的精密仪器根本谈不上。许多新兴的科学技术领域，几乎全部是空白。在旧社会的漫漫长夜里，有多少人曾经做过“科学救国”的梦，但是一概幻灭了。一些想为中国人民争口气的有志科学家，根本找不到可以让自己贡献力量的地方，不得不眼睁睁看着中国落后，无所作为。

新中国的诞生，为科学技术的发展打开了灿烂的前程。短短二十五年，我国科学技术面貌发生了巨大的变化。各种科学研究机构，在中国科学院，各产业部门，各省、市、自治区，普遍地建立和发展起来。现在，我国一个普通省份的科学研究机构和专业研究人员，就比解放以前的全国还要多几倍。我国人民打破帝国主义、社会帝国主义的封锁，独立自主、自力更生地掌握了原子能技术、喷气技术、无线电电子学、计算技术、自动控制和激光技术等许多新兴的科学技术。原子弹、氢弹、导弹核武器和人造地球卫星，相继试验成功。事实雄辩地证明，只有社会主义能够救中国。在毛主席、共产党的领导下，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。

毛主席的无产阶级革命路线，指引着我国人民和科学工作者破除迷信，解放思想，敢于走前人没有走过的路，攀登前人没有攀登过的高峰，在各个科学技术领域里取得了一个又一个的胜利。高能物理的研究人员，运用毛主席的哲学思想研究基本粒子的内部结构，提出了“层子模型”的新理论；医学工作者遵照毛主席关于“中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高”的教导，发掘祖国的医药学遗产，创造了针刺麻醉等许多新成就；就是在数学这个最古老的学科中，我国年

轻的数学工作者陈景润，也把两百年前德国数学家古德巴赫提出的“任一偶数均可表示为两个素数之和”这样一个猜想的论证，大大向前推进了一步，取得了在世界上领先的成绩。

一百年前，恩格斯就指出：“生命是蛋白体的存在方式”，“生命的起源必然是通过化学的途径实现的”。但是，自那时以来，人们对于生命现象的认识，还一直停留在解剖学的水平上。我国一批年轻的科学工作者，勇敢地担负起了通过化学途径人工合成蛋白质，从而探索生命之谜这样一个重大的任务。在大跃进的一九五八年，“人工合成胰岛素”的研究课题上马了。他们给这个课题定名为“六〇一”，意思是六十年代赶超世界先进水平的第一项科学研究。搞这项研究的科研人员，绝大多数是新中国诞生以后的大学毕业生。面前的困难当然少不了。首先遇到的是人工合成胰岛素所必需的原料氨基酸，当时我国还基本上不能生产。研究人员就自力更生地自己办起了工厂，洋设备没有，就土法上马，奋战几个月，试制出了十几种氨基酸。他们自力更生，奋发图强，终于在世界上第一个合成了具有全部生物活力的蛋白质——结晶牛胰岛素。接着，在无产阶级文化大革命的高潮中，几十名从事化学、物理、生物物理、计算技术、生物化学、有机化学的青年科学工作者，又集中一起，打破单位与单位、专业与专业之间的界限，形成一个拳头，开始用“X光衍射法”测定胰岛素这种蛋白质的晶体结构。他们团结协作，刻苦钻研，试验、失败、再试验，终于以较短的时间完成了分辨率为一点八埃的胰岛素晶体结构的测定工作，达到了世界先进水平。没有毛主席指示的独立自主、自力更生这个法宝，没有优越的社会主义制度，谁能想象我们会取得这样的成就！

三

二十五年来，我国科学技术战线经历了一次又一次深刻的社会主义革命。特别是无产阶级文化大革命和批林批孔运动中，通过对刘少奇、林彪修正主义路线的批判，毛主席的无产阶级革命路线更加深入人心。广大科学研究人员进一步破除洋奴哲学、爬行主义，破除关起门来冷冷清清搞科研的“三脱离”倾向，纷纷走出高楼深院，同工农兵群众相结合，在党的领导下，多快好省地发展我国的科学技术事业。一支以工农兵为主体，工农兵群众、专业研究人员和干部“三结合”的科学实验大军，遍布城乡各条战线。农村群众性科学实验队伍已达到一千几百万人，大部分社、队都有科学实验站(组)，种子田、试验田和高产田的科研活动非常活跃。广大贫下中农在农业学大寨运动中，贯彻执行“以粮为纲，全面发展”的方针，围绕“八字宪法”实行科学种田，对促进我国农业连续十二年获得丰收，作出了显著贡献。西藏百万翻身农奴在世界屋脊上种植冬小麦，小面积亩产达到一千四百斤，创造了世界奇迹。现在，我国水稻良种种植面积已占水稻总面积的百分之八十，小麦良种种植面积已占百分之七十以上。我国第一个水稻矮秆良种是广东农民育成的；山东农民姚世昌创造了种花生的先进经验；浙江农民创造了小苗带土移栽法；黑龙江农民创造了贮存粮食的土圆仓等。广大工农兵群众的发明创造，层出不穷。他们的文章登在了过去只有专家才能发表文章的科学杂志上。仅一九七三年一月到一九七四年九月的一年多的时间里，我国科学出版社出版的《中国科学》、《科学通报》、《动物学报》、《物理》、《化学通报》，以及《科学实验》等三十多种期刊，就发表了工农兵写的文章一百四十多篇。在我国，科学实验已经成为有亿万群众参加

的三大革命运动之一。

“别看我们只有几个人和一个小小的实验室，和我们在一起战斗的有千军万马！”许多科学工作者这样豪迈地说。

不久前，我国石油开采过程中遇到一个新课题：需要一种植物胶作压裂液。油井底下压进这种压裂液，就能使石油产量提高一倍到几倍。这种植物胶，外国有，中国还没有。怎么办？难道在拥有寒带、温带、亚热带、热带的，植物资源如此丰富的祖国大地上，就找不到一种合适的植物做胶吗？接受研制植物胶任务的中国科学院北京植物研究所的研究人员们信心百倍地表示，一定要尽快搞出“争气胶”来，给我国蓬勃发展的石油工业“锦上添花”。各地人民群众听说有粘性的植物能使国家增产石油，纷纷提供线索，帮助寻找。有的说，“深山里有一种树，树皮很粘，飞鸟落上去都飞不起来。”有的说，“长在山涧悬崖上的大叶桦，叶子很粘。”他们自告奋勇地去采，有的还写信动员亲戚朋友采，很短时间就采集到了大量含胶的植物样品。从中筛选出一种植物胶，经压裂试验，效果很好。

我国广大工农兵群众就是这样满怀主人翁的自豪感，积极参加科学实验的。山东产烟区的贫下中农，同科学研究人员结合，在我国首次用“单培体育种法”培育出了烟草新品种——“单育一号”。用这种方法培育一个作物新品种，比传统的育种法能缩短时间好几年，深受群众欢迎。临朐县吕家庙大队用这种新法试验培育的烟草，有两棵长了几米高，还在长，只好把温室顶上的玻璃掀掉，让它继续往上窜。有一天，突然来了暴风雨，参加试验的一位贫农社员，不顾风大雨急，爬到温室顶上，用自己的身体护住这两棵烟草，直到雨停了才肯下来。

我国人民是在一穷二白的基地上发展自己的科学技术的，要赶超世界先进水平，在许多方面还要作极大的、艰苦的和相

当时期的努力。我们还要很好地学习各国人民的先进经验。但是，掌握了自己命运的中国人民，在毛主席、共产党的英明领导下，二十五年来已经迈开了前进的步伐；经过批判林彪反革命的修正主义路线和反动没落阶级的意识形态孔孟之道，更加解放了思想。被压抑了千百年的我国人民的聪明才智，正以比过去宏大的气势迸发出来。如果说，我国古代科学曾经为世界文明作出过重要贡献，那末，在今天社会主义的新中国，展望未来，这种贡献将更是未可限量的。

新华社记者

（原载一九七四年十月十七日《人民日报》）

设计革命胜利的十年

国家建委写作小组

设计工作是建设社会主义的一项十分重要的工作。十年来，在伟大领袖毛主席关于开展群众性的设计革命运动的教导下，经过无产阶级文化大革命和批林整风、批林批孔运动，设计革命不断深入发展。广大设计人员提高了阶级斗争和路线斗争觉悟，精神面貌发生了深刻的变化。他们在设计中认真贯彻执行党的路线、方针、政策，坚持了设计工作的社会主义方向，取得了很大成绩。

十几年前，社会帝国主义妄想破坏我国的社会主义建设，单方面撕毁“协议”和“合同”，撤走了全部专家，带走了设计图纸，妄图阻挡我国社会主义工业化的前进步伐。但是，他们的梦想彻底破灭了。我国设计战线上的广大职工，批判了刘少奇的“洋奴哲学”、“爬行主义”，认真贯彻执行独立自主、自力更生的方针，坚决走我国自己工业发展的道路。他们克服重重困难，把设计做得又快又好，为社会主义建设做出了贡献。十年来，我们自己设计的一批大型冶金联合企业、石油化工企业，已经陆续建成投产，生产能力有了大幅度的增长；以较快的速度设计和建成了一批水电站和火力发电厂，全国的发电量比十年前有了成倍的增长；全国城乡新建了大批民用建筑，仅在城市和工矿区就设计和建设了几亿平方米经济适用的住宅；在继

续建设沿海铁路运输线的同时，在我国内地，征服了万水千山，设计和建成了一条条铁路干线。

社会帝国主义的专家曾经来到成昆铁路所要经过的地区进行勘测，他们荒谬地断言，这里是地质“禁区”，根本不能修建铁路。可是，用毛泽东思想武装起来的中国工人阶级和设计人员认为，复杂的地质构造，是可以被人们认识并被人们改造的。广大工人和技术人员克服了各种艰难险阻，勘察了一个个悬崖峭壁，测量了一条条激流险滩，掌握了这些复杂地质特点，采取了各种有效的措施，终于攻破了地质“禁区”，多快好省地设计和建成了这条纵贯我国西南地区的交通大动脉。

十年前，我国工业战线上的一面红旗——大庆油田的胜利建成，给“中国贫油论”者一记响亮的耳光。十年来，在大庆油田继续飞跃前进的同时，经过有关部门的勘察设计，在我国沿海和内地又建成了大港、胜利等大油田、大气田。

在设计革命中，广大设计人员参加了治理黄河、淮河、海河等各大水系和各地农田水利建设的战斗。十年来，在祖国大地上设计建成了成千上万个大中小型水利工程，为我国农业连年丰收创造了条件。

在设计革命的十年中，设计战线上的广大职工，还批判了那种只重视设计大型工程，不重视小型工程的错误思想，进一步认真贯彻执行大中小并举的社会主义建设方针。他们不仅设计了一批具有先进技术的大中型工业企业，而且精心设计了一批投资省、见效快、易于群众兴办的小型企业。这些小型企业，在全国各地，犹如雨后春笋，遍地开花，生产成本不断降低，产品质量迅速提高，显示了强大的生命力，成为我国工业建设中的一支重要力量。例如，按照我国自己设计的图纸兴建的小化肥厂和小水泥厂，已经遍布二十九个省、市、自治区，年产

量分别占全国年产量的百分之五十以上，顶起了化肥工业和水泥工业的“半边天”。

十年来，我国自己设计和建设的工业项目和农田水利项目数以万计，其中有些项目的技术，已经达到了先进水平。一个以社会主义农业为基础的、独立的比较完整的工业体系和国民经济体系正在形成。

设计革命的十年，是以党的基本路线为纲，坚持独立自主、自力更生的方针，批判贪大求洋求全的资产阶级设计思想的十年。在设计领域中，两种设计思想的斗争突出地表现在，是贯彻执行“独立自主，自力更生，艰苦奋斗，勤俭建国”的方针，还是贪大求洋求全，这是关系到设计工作能否坚持社会主义方向、道路的大问题。一些有贪大求洋思想的人，看不起小企业，迷信外国的东西，看不到我国人民的智慧和力量，一味照抄照搬洋框框，跟在外国人后面爬行。这种思想倾向，是贯彻执行毛主席的革命路线，走自己工业发展道路的极大障碍。在设计革命运动中，广大工农兵和设计人员，不断批判贪大求洋思想，同各种错误倾向作坚决斗争，取得了重大的胜利。河南辉县李固水泥厂，就是一个生动的例子。这个厂开始建设时，搞了一个蛋形窑，技术比较简陋，每天只能生产二十五公斤水泥。因为它“小”和“土”，曾经受到一些人的讥笑。但是事物发展总是有一个由低到高、由小到大的过程。只要有了这个基础，经过不断努力，就可以向前发展。现在这个厂已实行机械化生产，年产量已经增长到十多万吨，质量越来越好，成本也越来越低。在设计革命中，广大工人、干部和技术人员，破除迷信，解放思想，敢于攀登科学技术的高峰。由于广泛采用和发展了新技术，在冶金、燃化、水电、交通、机械、轻纺、商业等许多行业，都做出了不少经济合理、技术先进、符合多

快好省要求的好设计。

设计革命的十年，又是克服设计人员“三脱离”现象，实行理论密切联系实际十年。正确的设计从哪里来？在设计队伍中有过不同的认识。有些人曾经认为，坐在大楼里搞设计，资料多，专家多，设计质量有保证。而广大群众认为，只有深入到现场去，亲身参加实践，做调查研究，吸取工农群众的丰富实践经验，才能做出质量高的设计。这两种不同的观点，是设计领域里两种不同的认识路线斗争的具体表现。在设计革命运动中，广大群众批判了刘少奇、林彪宣扬的唯心主义的货色，进一步懂得了，正确的设计“只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。”他们纷纷下楼出院，深入现场，大兴调查研究之风，亲自参加变革现实的斗争，提高了设计的质量。这是设计革命的一项重大成果。当然，我们进行设计，也要应用书本资料上的理论和专家的经验。但是，这些理论和经验，都是在当时当地的条件下总结出来的。如果不同此时此地的条件相结合，资料就是死的，经验也是行不通的。如果硬要关在大楼里“闭门造车”，就会给建设事业造成损失。正象有的设计人员说的那样：“错画一条线，工人白流汗，挥金上千万”。设计人员通过深入实际，调查研究，对实际情况有了比较深刻的了解，就能把理论知识和实际很好地结合起来，克服理论脱离实际的倾向；设计人员认真地学习和吸取工农群众的革新和创造，就能打破那种“照抄照搬”、落后爬行的被动局面，使设计不断地有所创新，有所前进。

毛主席教导我们：“什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。”但是，在设计工作中要不要大搞群众运动，一直存在着尖锐的两条路线的斗争。所谓“在设计工作中搞群众运动不正规”，就是一种错误的论调。什么是设计工作的“正规”？一