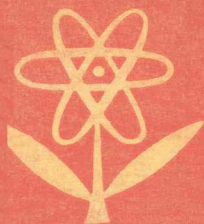


科技新花

——湖北省科学大会经验选辑

湖北省科学大会筹备工作办公室编



湖北人民出版社



KE JI XIN HUA

科技新花

——湖北省科学大会经验选辑

湖北省科学大会筹备工作办公室编

湖北人民出版社

科技新花

——湖北省科学大会经验选辑

湖北省科学大会筹备工作办公室编

湖北人民出版社出版 湖北省新华书店发行

汉阳县印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 4.625印张 100,000字

1978年5月第1版 1978年5月第1次印刷

统一书号：13106·40 定价：0.28元

林左心之壮志
向科学
技术现
代化进军。

华国锋

祝科學大會

調寄憶秦娥

追科學，西方世界鞭先着。鞭先着，宏
現在宇，微現在握。神州九億爭飛
躍，衛星電逝吳剛愕。吳剛愕，九天月
攬，五洋蟹捉。

蔡劍英

一九七八年
三月廿七日

前 言

我国社会主义革命和社会主义建设已进入了新的发凡时期。英明领袖华主席发出“一定要极大地提高全个中华民族的科学文化水平”和“树宏心，立壮志，向科学技术现代化进军”的伟大号召，给予广大科技工作者和工农兵群众巨大的鼓舞和无穷的力另。东风送暖花竞放，科技高峰勇攀登。一个全党动员，全国动员，大办科学的新形势已经到来。

二十八年来，在毛主席革命路线指引下，我省科学技术事业，从无到有，由小到大，不断地发凡起来。特别是粉碎了“四人邦”，我省各级党委认真贯彻执行三大革命运动一起抓，使科学实验革命运动更加蓬勃发凡，新的科研成果不断涌现，科学研究工作出现了兴旺发达的崭新局面。伟大领袖和导师毛主席曾一再号召我们学习科学技术。学习，才能前进。学习，才能完成历史所赋予我们的伟大技术革命。现在，我们选编出版的《科技新花》，是为了总结交流科学技术工作经验；进一步搞好科学技术工作。

“科学有险阻，苦战能过关。”我们要在华主席、党中央的领导下，高举毛主席的伟大旗帜，遵循党的十一大路线，发扬大庆人、大窪人刻苦奋斗，顽强战斗的革命精神，扎扎实实，埋头苦干，争朝夕，攀高峰，在新的长征路上奋勇前进。

湖北省科学大会筹备工作办公室

一九七八年四月

目 录

- 理直气壮顶妖风 扎扎实实搞科研中共江汉石油管理局委员会 (1)
- 党委要加强对科学研究工作的领导中共华中工学院临时委员会 (12)
- 坚持科研走在生产前百 多快好省地追设现代化大桥中共铁迈下大桥工程局委员会 (24)
- 奎顿健全四级农科网 努力追设高标准大荏县中共黄冈县委员会 (35)
- 根据小城市特点 积极开尸科学技术工作沙市市科学技术委员会 (44)
- 大搞综合利用 为实现四个现代化做贡献中共武昌电厂委员会 (54)
- 领导干部必须带头学科学技术中共洪湖县曹市公社委员会 (61)
- 立足高山搞科研 促进旱粮大发尸中共恩施地区天池山农科所党支下 (70)
- 我们姑娘仨也要在科学实验中太显身下黄冈县堵城公社银海大队“十梅”科学实验小组 (78)
- 积极组织中小学开尸科学实验 为培养
科学技术人才打好基础黄冈地区科学技术委员会
文教局 (86)

办好农村三级医科网 为农业大干快上作贡献

.....大悟县科学技术委员会 (97)

为实现邮电通信现代化而努力战斗

.....洪湖县邮电局付局长 卢长有 (106)

甘当为科研设计服务的老黄牛

.....湖北省工业设计院 姚振英 (116)

研究治虫十五载 反复实践获真知

.....天门县汉江堤防管养员 罗河山 (124)

运用唯物辩证法 指导治疗克汀病

.....郧西县马鞍克汀病院 刘道中 (131)

(32) 会员委县凤黄共中.....

(44) 会员委木社学林市市心.....

(45) 会员委飞市昌黄共中.....

(46) 会员委并公市曹县黄共中.....

(70) 下支党院林来山武天区武黄共中.....

(87) 胜小银实学林“耕十”周大事院并公院黄.....

(88) 会员委木社学林.....

理直气壮顶妖风 扎扎实实搞科研

中共江汉石油管理局委员会

在毛主席革命路线指引下，我们江汉油田各级党组织、广大职工和科技人员，敢开顶风船，围绕着科技工作要不要坚持党的领导，要不要坚持落实党对知识分子的政策，要不要坚持扎扎实实搞科研等问题，与“四人帮”进行了针锋相对的斗争。在“四人帮”横行霸道的日子里，做到了油田各科研机构没有瘫痪，科研队伍没有散，科学研究没有停，年年有成果，年年有贡献。从会战以来，共完成科研、技术革新项目四千七百多项，其中重大科研项目三百一十七项，有九项达到或接近世界先进水平，二十五项填补了我国石油科学技术发白的空白。受到华主席赞扬的由我们油田研制的大庆一号钻机，已定型生产，在全国各油田推广使用；应用国产 121 电子计算机，实现了地震勘探资料数字化；试制成功的适合我国地质特点的微侧向、三侧向测井仪推广使用；研究成功的裂解汽油加氢提苯新工艺超过了从日本、西德引进的同类装置的水平。这些科研成果都为发白我国石油工业作出了贡献。

同“四人帮”顶着干，坚持加强党

对科技工作的领导不放松

伟大领袖和导师毛主席教导我们：“中国共产党是全中国人民的领导核心。没有这样一个核心，社会主义事业就不能胜

利。”(《中国共产党是全中国人民的领导核心》，《毛泽东选集》第5卷第430页)党的领导是社会主义科技事业取得胜利的根本保证。祸国殃民的“四人邦”，为了疯狂反对毛主席关于三大革命运动的光辉思想，破坏科学实验这一伟大的革命运动，为他们篡党夺权服务，拚命反对党对科技工作的领导。我们油田党委立场坚定，旗帜鲜明，坚决捍卫党的领导，坚持加强党对科技工作的领导不放松，给了“四人邦”有力的回击。

一是敢于同反对党的领导的错误言行斗。一九七四年，“四人邦”利用批林批孔极力破坏党的一元化领导。“四人邦”在油田的追随者，为了达到破坏生产、破坏科研、篡党夺权的目的，也紧步“四人邦”的后尘，大肆叫吐什么“矛头向上就是大方向”，“党委不能领导运动”，要“踢开党委闹革命”。他们企图分裂党委，说局党委里某某人是“法家”、某某人是“伙家”。谁要是坚持党的领导，就给谁扣上“资产阶级代表人物”的帽子。在“四人邦”及其黑干将的怂恿下，他们扬言要成立“战斗队”、“联络站”、“促进站”。他们窜到地质科研、油田设计、采油工艺研究等单位，冲击党委，围攻干部，甚至逼迫党委交权。面对这种情况，我们局党委始终坚持了毛主席的一贯教导和中央关于加强党的一元化领导的指示，教育广大职工和科技人员要牢牢掌握批林批孔斗争的大方向。并要求各级党委坚持党的原则，敢于向错误倾向作斗争，对少数人脱离和反对党的一元化领导的错误行为，狠狠批，坚决斗。一九七六年，是“四人邦”闹的最凶干扰最大的时候，“四人邦”在油田的追随者也甚嚣尘上。党委决定召开一年一度的勘探技术座谈会，他们用种种借口进行破坏和捣乱，并扬言：这个会“让我去也去，不让我去我也得去。我已准备了几个月，我要发言，揭露局党委的阴谋，让你们开不成！”局党委旗帜鲜明地作出决定：一是不准他们参加；二是会议

按期召开；三是发动群众对他们进行批判。由于油田党委敢于坚持党的领导，终于使“四人邦”在油田的追随者的阴谋未能得逞。

二是坚持年年搞歪顿，不断加强各级科研单位领导班子的组织建设和思想建设。“四人邦”对搞革命的歪顿怕的要死，恨的要命，攻击搞“歪顿”就是搞“复辟”。我们油田党委则不断坚持搞歪顿。歪顿就是革命，不断歪顿，才能不断前进。搞歪顿是我们的好作风、好传统。从一九七二年以来，我们每年都要搞一次政治歪训，坚持用革命接班人的五条和“三要三不要”的基本原则，对油田各级科研机构的领导班子进行歪顿和充实。注意配备党性强、政策水平高、热心科学的干部，加强对专业科研机构的领导。同时，对那些资产阶级派性严重，拉邦结伙，要官、要权、要党票的，不但一概不给，而且要批判。一九七四年“四人邦”借批林批孔，大搞三箭齐发，我们油田设计院领导班子中的个别人，在“四人邦”的影响下，拉邦结伙，争权夺利，企图搞垮院党委，把一个好端端的设计院闹得乌烟瘴气。我们党委及时对这个院的领导班子进行了歪顿，端正了思想路线，同时采取了组织措施，保证了革命和科研、设计工作的顺利进行，使该院很快地跨入了大庆式单位。一九七六年，正当“四人邦”大刮反革命黑风，狂叫“歪顿就是复辟”的时候，我们党委针锋相对，毫不退缩，在全局的万人大会上大讲搞好歪顿的重要性。并对受“四人邦”影响较大的钻采设备研究所的领导班子，进行了思想和组织歪顿，充实了四名领导，使这个单位很快改变了过去的面貌。这些年来，我们顶住了“四人邦”的破坏和干扰，坚持年年搞歪顿，使各级科研单位领导班子不断得到充实和加强，有效地保证了党对科技工作的领导。

三是党委亲自抓科研，把科技工作列入党委重要议事日程。“四人邦”反对党对科技工作领导的手法之一，是乱打棍子，乱

扣帽子，你抓科学吗？什么“专家路线”、“技术第一”、“业务挂帅”等等大帽子就很快给你戴上。我们党委不仅这个邪，紧紧把这场伟大的革命运动抓在自己的手里，不断加强领导，并亲自带领群众大干。几年来，我们党委和各厂处党委都明确分工，由一名党委成员专门分管科技工作，各科研、设计单位都坚持了党委领导下的所长分工负责制。重大的科研项目，局党委主管科技的领导都同总工程师、总地质师一迈，亲自深入科研第一线，与广大科技人员共同研究，进行部署。有关油田的重大技术方案和勘探开发规划部署，局党委主要负责同志还亲自审查、亲自抓。为了充分调动广大科技人员和工人群众的积极性，集中大家智慧，我们每年都要召开有领导干部、技术人员、工人参加的全局性的技术座谈会，规模之大有时达到上千人。会上，提倡各种不同的学术观点积极争论，畅所欲言，鼓励大家为油田的勘探和开发献计献策。几年来，我们先后召开各种技术交流座谈会三十五次，计有两万多人参加。

由于我们顶着“四人邦”的逆流，坚持加强党对科研工作的领导，使科技队伍越来越壮大。会战初期的一九七〇年，相当于所一级的科研单位只有两个，大队一级的攻关队及研究室只有四个。经过几年会战，在技术干部不断外调的情况下，做到了支援新区，发己自己。目前，我们的科研机构已经发己到所一级的有五个，攻关大队及研究室一级的有八个，并建立了所、大队、攻关队、攻关小组等四级科研网，使科研工作越搞越兴旺。

同“四人邦”顶着干，坚持落实
党对知识分子的政策不动摇

“四人邦”为了篡党夺权，大造反革命舆论，胡说什么知识分子是“复辟的基础”，“对社会主义经济基础起了破坏作用”，

一律扣上“资产阶级知识分子”、“臭老九”的帽子，把知识分子作为专政的对象。这是加在广大知识分子头上的莫须有的罪名。

在这黑云压城城欲摧的日子里，油田广大知识分子也曾一度被“四人帮”的精神枷锁压得抬不起头来。有的技术干部怕戴上“白专道路”的帽子，不敢钻研业务，甚至个别同志把技术书笈也烧了；有的不想搞技术工作，要求改行；有的为了解脱精神上的苦闷，就打扑克，下象棋，无心从事科研工作。不少同志一想到自己是知识分子，开会不敢说话，见人就叫师傅，干工作腰杆子硬不起来，有的甚至后悔自己千不该万不该，不该上大学多读了几年书，发誓今后不让孩子上大学，免得受气。在这种情况下，我们党委辨风向，顶逆流，坚仗毛主席、党中央为我们制定的关于知识分子的基本政策没有变，坚持做到了四个不动摇。

坚持党的知识分子的政策不动摇。几年来，我们坚持组织科技人员认真学习马列和毛主席著作，批判资产阶级，批判修正主义，不断提高他们的阶级斗争、路线斗争和继续革命的觉悟。这几年，全局科技人员都如饥似渴地学习，先后读完了《国家与革命》、《哥达纲领批判》、《自然辩证法》、《共产党宣言》等马列著作和《毛泽东选集》一至五卷。同时，我们还有计划、有步骤地组织广大科技人员深入生产第一线，实行干部、科技人员、工人和科研、生产、使用三个结合，促进他们同工人结合，向工人阶级学习，吸取营养，帮助他们不断改造世界观。3216钻井队地质技术员陈盛孝同志，通过三大革命运动的锻炼和考验，逐步树立了一心为革命，一心为人民的思想，工作一贯积极认真，他带领的地质组被树为学大庆严细作风的地质组。一九七四年在辽南山区打井时，迁上了山洪暴发，他临危不惧，为了保护地质资料，不顾个人的安危，多次冲到洪水中去抢救资料，终

因洪水来势涌猛，被卷进了激流，献出了自己宝贵的生命。我们局党委根据陈盛孝同志生前的要求，作出决定，追认他为中国共产党党员，并号召油田广大职工向陈盛孝同志学习。事实证明，广大科技人员是热爱毛主席，热爱党，热爱社会主义的，“四人邦”对知识分子的种种诬蔑和诽谤完全是别有用心。

坚持实行工程技术人员的职称不动摇。一九七二年，管理局成立后，我们就恢复了技术职称，管理局设有总工程师、总地质师和总机械师，各厂处(所)一级设有主任、付主任工程师，室大队一级设有工程师，车间、队一级都配备有技术员。并逐步建立和健全了各种技术岗位责任制，使工程技术人员在各自的职责范围内做到有职、有权，充分发挥作用。

坚持对知识分子正确估计，充分信任，大胆使用不动摇。我们党委始终认为知识分子绝大多数是拥护党，拥护社会主义，愿意为人民服务的。他们是社会主义社会的劳动者，是我们党团结、依信的力军。对出身于非劳动人民的同志，我们注意重在政治表现。对政治表现好，业务能力强，有贡献的，我们就大胆提拔。几年来共提拔了九十一名技术员为工程师，一百零五名助理技术员和工人为技术员。对那些具备入党条件的科技人员，就及时吸收他们入党。据十个科研单位的统计，几年来有八十八名科技人员入了党，占这十个单位入党总数的百分之二十。在对待知识分子入党的问题上是有斗争的。由于“四人邦”流毒的影响，有的人总是看知识分子的缺点毛病多，看积极因素少，我们不断教育广大干部职工正确看待知识分子，热情关心他们政治上的成长。油田电测攻关队有个技术员，是解放后党培养出来的大学生，毕业后他怀着一颗为无产阶级争气，为社会主义祖国争光的决心，刻苦钻研技术，和其他同志一起，研制成功了深井找钾能谱测井新仪口。党组织根据他的一贯表

现和他本人的要求，发已他入了党。但有人说他是“先专后红”的典型，党支部针对这些看法，组织大家认真学习毛主席关于“又红又专”的教导，学习党员的五条标准，并结合这个技术员的历来表现，进行具体分析，使大家统一了思想认识。

坚持引导知识分子走“又红又专”的道路不动摇。“四人帮”鼓吹“宁要没有文化的劳动者”，胡说什么“知识越多越反动”。

我们党委积极鼓励科技人员为革命学技术，引导他们走又红又专的道路。我们规定知识分子集中的单位，技术干部每周有半天到一天的业务学习。一九七四年以来，我们举办基础理论、外语、电子计算技术、自动化、机械等各种专业技术学习班四十三期，参加学习人数达一千二百人次；举办工人技术学习班六十九期，培养了二千八百七十一名工人技术员。通过学习和培训，使科技人员的业务能力和外文水平都有不同程度的提高。如有个炼油厂研究所原来能查阅日文文献的只有两人，现增加到二十人，原来能查阅英文的只有四十二人，现增加到七十四人；目前全所约有百分之八十八的科技人员和百分之十的工人能翻译一至两门外文。对那些能顶住风浪，一心钻研业务，并作出了成绩的工程技术人员，我们树为典型，大力表扬。南方石油地质勘探研究所有个工程师，一直坚持刻苦钻研技术，大搞科研不松劲，为了赶超世界先进水平，他努力学习国外测井解释方法和新的测井原理。会战八年完成九个专题的研究，并在盐水泥浆地区油层有效厚度标准的解释方面，达到了国内的先进水平。他对南方某油气田的油层对比，提出了独特的见解，从而纠正了错误的对比方法，扩大了含油面积，为国家做出了贡献。我们树他为油田技术人员的模范，号召广大职工向他学习。

同“四人邦”顶着干，坚持科研工作

大干快上不行步

“四人邦”全百篡改和歪曲毛主席关于无产阶级专政下继续革命的伟大理论，疯狂地反对把国民经济搞上去，极力否定和破坏科学实验革命运动。特别是一九七四年批林批孔以来，“四人邦”及其在油田的追随者，到处煽动停工停产，反对大干社会主义，散布什么“不为错误路线生产”，“法家闹革命，伙家搞生产”等反动谬论，诬蔑广大科技人员是“只埋头拉车，不抬头看路的糊涂虫”，狂叫什么“路线错了，干得越多，错误越大”，并一再扬言“要把油田搞个底朝天”，“让你们搞不成生产”。面对这种情况，我们油田党委反复学习毛主席的指示，认真领会中央文件精神，提高认识，统一思想，坚决顶住了这一股又一股的歪风。我们明确地号召全局职工要一心想社会主义，一心大干社会主义，一心为社会主义做贡献。用实际行动批判那种破坏社会主义革命和建设的种种错误思想和行为。就这样，我们油田的科研工作不仅始终没有停顿，而且广大职工和科技工作者坚持在斗争中前进，劲头更大，干的更欢。会战初期，条件十分艰苦，人员来自四面八方，缺少房子，没有实验室，设备不足。要在这样的条件下，把科研工作开展起来，困难确实是很的。但是，广大职工和科技人员没有向困难让半分，而是学习铁人精神，响亮地提出：“为了落实毛主席的指示，同帝多反争时间，抢速度，我们一定要争抢干，决不能坐等喊。”没有实验室，大家动手盖，没有设备就自己造。在进行油层物性分析化验时，缺少仪表和工具，就用废灯泡制成液百计，另筒代替流另计，把铁皮制成标准筛。在进行金属钕气顶升倒装施工试验时，没有空气压缩机，就用打气筒代替，坚持试验，就是这

样因陋就简、土法上马，想方设法创造条件大搞科学试验，攻下了一个又一个的难关。江汉油田条件复杂，许多井下工具不适用深井，尤其是封隔口在深井几天就坏了，为了攻开深井分层注水、分层压裂、分层采油等难关，需要迫立一套一千个大气压的试验装置，但当时国内还没有工厂生产一千个大气压的电动试压泵和油浸叙，科技人员在困难面前毫不退缩，豪迈地说：“有条件要上，没有条件创造条件也要上。”便自己动手设计试制成功了用大活塞推动小活塞的增压叙代替了一千大气压的电动试压泵，为了解决一千大气压的油浸叙，他们找来了一根九米长的旧钻铤代用。在焊接中，工人老师傅坚持在九十度高温下工作，手烫起了泡，也不肯休息，保质保量地完成了任务。他们就是用这种精神先后突破了深井压裂封隔口，深分层注水配套工艺，达到了国内先进水平。从一九七五年至一九七七年仅采用这套压裂工艺对七十四油井进行了压裂，就为国家增产原油十四万五千多吨，单井最高增产幅度达二十五点四倍。

这几年来，我们还顶着“四人帮”的压力，坚持“独立自主、自力更生”、“洋为中用”的方针，积极开垦科学研究，努力向石油科学技术现代化进军。一九七五年，我国石油钻井普遍使用的是从苏联进口的乌德钻机，功率小，传动庞杂，操作不安全，劳动强度大。钻采设备研究所广大科技人员决心打破洋框框，研制国产新型钻机。他们顶烈日，冒大雨，调查走访了江汉油田九个钻井队和五个有关单位，同时又派人去胜利油田、大港油田、宝鸡第一石油机械厂等单位调查学习，召开了座谈会二十二次，搜集了二百六十六条意见，并综合了各油田钻机改造的经验进行了“大庆一号”钻机设计。接着，他们日夜奋战，连春节也放弃了休息，经过半年多时间，终于试制成功具有我国自己特点的新型钻机，性能超过了乌德钻机。在全国工