

毛主席手书叶剑英同志《远望》诗

望
在大連棒極島
憂患元元憶逝翁，
紅旗飄渺沒遙空。
昏鴉三匝迷枯樹，
回雁兼程溯舊踪。

赤道雕弓能射虎，
椰林七首敢屠龍。
景升父子皆豚犬，
旋轉還憑革命功。

叶剑英

诗 三 首

叶 剑 英

远

望

在大連，棒極島

忧患元元忆逝翁①， 紅旗縹緲沒遙空②。
昏鴉三匝迷枯樹③， 回雁兼程溯旧踪④。
赤道雕弓能射虎， 椰林七首敢屠龍⑤。
景升父子皆豚犬⑥， 旋轉還凭革命功⑦。

叶剑英

录旧作请
炳南同志斧正

一九七六年三月五日

大 庆 油 田

一九六二年八月二十二日

大地沉沉睡万年， 人民科学变油田。
一場会战十三路， 預祝高歌唱凱旋。

游 七 星 岩

借得西湖水一園， 更移阳朔七堆山。
堤边添上絲絲柳， 画幅长留天地間。

高山頂上修條河
河水嘩口笑山坡
昔日在你脚下走
今日從你頭上過。

錄灌區民歌一首

梁國鋒 12.9.

《诗刊》编者说明：这首民歌为湖南韶山灌区工地群众所作。华国锋同志书写这首民歌时，担任湖南省委书记兼湘潭地委书记，並兼韶山灌区总指挥及政委。这件手迹，曾刊于一九六六年《湖南文学》（即现在的《湘江文艺》）元月号。

叶剑英同志关于

毛主席手书《远望》诗的说明

《远望》一诗，为刺责“北极熊”蜕化变修而作，时在一九六五年秋。

一九七六年十二月二十八日，我收到毛岸青、邵华两同志信，信云：

“叶伯伯：记得一九六六年元旦前，我们去看望父亲，父亲挥笔写了伯伯的《远望》诗一首，以教育、鼓励我们革命。”

随信惠我影印件一份。我特借得原件，请王冶秋同志加工制版，以为永久珍藏的纪念。

叶剑英

一九七七年一月十日

〔注〕

- ① 元元：人民。逝翁：逝世的老人，这里指列宁同志。
- ② 这句的意思是，由于苏联变修，列宁主义的红旗已经在它的故乡消失，而由全世界真正的马克思主义者和革命人民继续高举前进。
- ③ 昏鴉三匝（zā礼）迷枯树：这里借以比喻苏联修正主义迷恋垂死的资本主义。
- ④ 回雁兼程溯旧踪：这里指苏联由社会主义国家蜕变为社会帝国主义，正沿着资本主义道路加速进行复辟倒退。
- ⑤ “赤道”指非洲，“椰林”指东南亚，合起来泛指第三世界的革命人民。“射虎”的典故见于《史记·李将军列传》，“屠龙”的典故见于《庄子·列御寇》，这里说第三世界的革命人民敢于拿起原始的武器反击苏美两霸。
- ⑥ 景升父子皆豚（tún屯。豚同豚）犬：这里作者将刘景升（刘表）父子都比作猪狗，暗指两任苏修头子赫鲁晓夫和勃列日涅夫就象刘表父子一样愚蠢。
- ⑦ 旋轉：扭转。

〔毛主席手迹影印件、叶剑英同志的说明及《远望》诗注释，系文物出版社供稿。叶剑英同志《诗三首》原载《人民文学》一九七七年第三期。《远望》一诗，曾在一九六五年十月十六日《光明日报》发表。〕

北京鋼院

内部发行 請勿外传 第144期 1977年4月12日

毛主席语录

有句古语，“纲举目张”。拿起纲，目才能张，纲就是主题。社会主义和资本主义的矛盾，并且逐步解决这个矛盾，这就是主题，就是纲。

全面落实抓纲治国的战略决策



在粉碎“四人帮”以后，我们英明的领袖华主席代表党中央向全国提出了抓纲治国的战略决策。华主席提出，要在两个阶级的激烈斗争中，实现安定团结，巩固无产阶级专政，达到天下大治。这个重大的战略决策，是根据毛主席关于无产阶级专政下继续革命的伟大理论和党的基本路线，根据毛主席关于“天下大乱，达到天下大治”，关于“无产阶级文化大革命，已经八年，现在，以安定为好。全党全军要团结”，关于“安定团结不是不要阶级斗争，阶级斗争是纲，其余都是目”等一系列重要指示，提出来的。为了清除“四人帮”所谓“稳住上海，搞乱全国，乱中夺权”的反革命策略所造成的恶果，发展我国社会主义革命和社会主义建设，巩固无产阶级专政，为了对付帝国主义、社会帝国主义的侵略和威胁，提出这个战略决策，都是十分必要的。

毛主席教导我们：“有句古语，‘纲举目张’。拿起纲，目才能张，纲就是主题。社会主义和资本主义的矛盾，并且逐步解决这个矛盾，这就是主题，就是纲。”当前，社会主义和资本主义的矛盾、无产阶级和资产阶级的矛盾、马克思主义和修正主义的矛盾，集中表现为我们党和“四人帮”的矛盾。因而深入揭批“四人帮”，这就是当前的主题，就是当前的纲。所以现在抓紧阶级斗争这个纲，就是要抓住揭批“四人帮”这个主要矛盾，用揭批“四人帮”的斗争来推动全局的发展，又用全面工作的发展来巩固揭批“四人帮”的伟大战果，使我国日益走向天下大治。

在短短半年时间内，华主席提出的抓纲治国的战略决策，取得了一个又一个的胜利。党中央作出了关于建立毛主席纪念馆的决定，关于出版《毛泽东选集》和筹备出版《毛泽东全集》的决定；做出了一系列部署，深入发动了揭批“四人帮”的伟大群众运动；采取有力措施，夺回了被“四人帮”篡夺和控制的宣传阵地和文教阵地的领导权，并解决了“四人帮”严密控制和破坏的一些地区和部门的问题；召开了第二次全国农业学大寨会议，以及其他一些重要会议，并即将召开全国工业学大庆会议。六个月来的情况说明，以华主席为首的党中央的政治路线和组织路线，所作出的决策和措施，是完全正确的。在伟大领袖毛主席逝世，在“四人帮”破坏造成严重恶果这样的困难条件下，华主席不仅抓好了纲，而且也抓好了目，真正做到了纲举目张。华主席不愧是毛主席的好学生、好接班人，我们的好领袖。现在，全党全军全国各族人民，正在热烈响应华主席的号召，为完成今年的四项战斗任务，实

现抓纲治国的战略部署而努力奋斗。

究竟怎样才能天下大治呢？根据华主席最近一系列的指示，归纳起来，主要有以下八个方面：

一定要把揭批“四人帮”的伟大斗争进行到底，把他们颠倒了路线是非纠正过来，从政治上、思想上彻底批判和肃清他们反革命的修正主义路线的流毒和影响，总结无产阶级文化大革命中两条路线斗争的经验，巩固和发展无产阶级文化大革命的胜利成果，使全党的思想和认识统一到毛主席革命路线上来。在组织上，要把“四人帮”搞乱的阶级阵线搞清楚，使我们的各项工作真正做到依靠工人阶级，依靠贫下中农，依靠革命干部和革命知识分子，把巩固无产阶级专政的任务落实到每一个基层。

一定要把我们的党从思想上、组织上、作风上整顿好、建设好，根据“要搞马克思主义，不要搞修正主义；要团结，不要分裂；要光明正大，不要搞阴谋诡计”三项基本原则，认真解决由于“四人帮”破坏而造成的思想不纯、组织不纯和作风不纯的问题。加强马克思主义、列宁主义、毛泽东思想的理论教育，壮大马克思主义的理论队伍。加强党的建设的教育，增强无产阶级党性，消除资产阶级派性，恢复和发扬党的优良作风，把各级党组织建设成为能够领导无产阶级和革命群众对于阶级敌人进行战斗的朝气蓬勃的先锋队组织。

一定要把我们党的各级领导班子，按照毛主席提出的接班人五项条件和老中青三结合的原则，建设成为坚决执行毛主席的无产阶级革命路线，坚决执行党中央的决策和指示，坚持参加集体生产劳动，密切联系群众，自觉限制资产阶级法权，团结战斗，在群众中有威信的精干的领导核心。

一定要落实毛主席关于“把国民经济搞上去”的指示，克服“四人帮”干扰破坏造成的困难，坚决打击城乡资本主义，把整个国民经济纳入有计划、按比例、高速度发展的轨道。努力普及大寨县和大庆式企业，开展社会主义劳动竞赛，改进和加强社会主义的经济管理，主要经济技术指标首先达到随后超过国内历史最好水平，努力赶超世界先进水平。在发展生产的基础上，使人民群众的生活逐步得到改善。

一定要遵循毛主席指引的方向继续开展教育革命、文艺革命、卫生革命和科技战线的革命。认真落实毛主席关于教育必须为无产阶级政治服务，必须与生产劳动相结合，使受教育者在德育、智育、体育几方面都得到发展，成为有社会主义觉悟的有文化的劳动者的教育方针。坚决贯彻执行毛主席“百花齐放，百家争鸣”的方针，发展社会主义的科学和文化事业，发展马克思主义的哲学社会科学研究，繁荣社会主义的文学、戏剧、电影、美术、音

乐、舞蹈等的创作。

一定要“强化人民的国家机器”。要按照毛主席的军事思想、军事路线，加速我军的革命化现代化建设，要提高警惕，准备打仗，努力做好反侵略战争的准备。要进一步落实毛主席关于“抓军队工作，无非就是路线学习，纠正不正之风，不要搞山头主义、宗派主义，要讲团结”的指示。广泛开展学习雷锋、学习“硬骨头六连”的群众运动。切实加强战备，加强军事训练，学习军事技术，提高战斗力，认真落实毛主席关于“不但有一个强大的陆军，而且有一个强大的空军和一个强大的海军”的指示。要加强民兵建设，加强公安工作，稳、准、狠地打击一小撮阶级敌人，保护人民利益，保卫社会主义制度。

一定要发扬民主，健全民主集中制，在毛泽东思想伟大红旗下，“统一认识，统一政策，统一计划，统一指挥，统一行动”，在人民内部努力造成“又有集中又有民主，又有纪律又有自由，又有统一意志、又有个人心情舒畅、生动活泼，那样一种政治局面”。

一定要在党的集中统一的领导下，统筹兼顾，全面安排，认真落实党的干部政策、知识分子政策、民族政策，调动党内党外一切积极因素，进一步加强全党全军全国各族人民的大团结，进一步发展工人阶级领导的工农联盟为基础的包括爱国民主党派和爱国人士的革命统一战线。

以上八个方面，用一句话来概括，就是毛主席的无产阶级革命路线在我国社会政治、经济、文化各个领域，在工、农、商、学、兵、政、党各个方面，全面地、正确地贯彻落实。只有这样，才能达到天下大治。

华主席对抓纲治国的各个方面的工作，作了具体、细致、全面的指示，为我们规划出一幅天下大治的宏伟的蓝图。按照华主席的这个战略决策和宏图，我们一定能够把中国的事情办好，把中国这个世界革命根据地建设得更加强大。这是全国人民的根本利益和共同要求，也是全世界革命人民的殷切期望。各地区、各部门、各单位的同志们，必须全面地落实华主席抓纲治国的战略决策。

现在，揭批“四人帮”的人民战争正在乘胜前进，推动着各方面的工作日新月异，越搞越好。国民经济的各个部门在揭批“四人帮”的斗争的带动下，逐渐纳入健康发展的轨道，一个新的跃进形势正在形成。高举毛泽东思想伟大红旗，抓纲治国，达到天下大治，是大势所趋，人心所向。全党全军全国各族人民，要紧密地团结在以华主席为首的党中央周围，共同努力，为全面实现这个战略决策出大力，流大汗，争取今年初见成效，三年内大见成效！

（原载一九七七年四月十一日《人民日报》）

高高举起坚决捍卫毛主席的伟大旗帜 深揭狠批“四人帮”促进钢院大治快上

全院举行批判大会，揭批“四人帮”的反革命面目和罪恶历史

四月九日，全院举行批判大会，深揭狠批“四人帮”的反革命面目和罪恶历史。全院师生员工进一步提高了对同“四人帮”斗争的性质和意义的认识，决心高高举起和坚决捍卫毛主席的伟大旗帜，贯彻华主席提出的抓纲治国的战略决策，深揭狠批“四人帮”，促进钢院大治快上。

机械系理论组刘荣、采矿系理论组程春芳、教育革命组工人郝明宾、钢七四班理论组徐东北、工宣队员徐朝辉等同志作了批判发言。批判发言指出，“四人帮”是一伙由叛徒、特务、阶级异己分子和新生资产阶级分子结成的黑帮。他们是蒋介石国民党的典型代表，是地主资产阶级的典型代表，从历史反革命到现行反革命就是他们走过的全部罪恶道路。他们通过各种复杂的渠道，千方百计地打入中国共产党，采取阴险狡诈、凶狠毒辣的手段，掩盖自己反革命的真面目，钻进了党的领导核心，披着马克思主义的外衣，搞修正主义，搞分裂，搞阴谋诡计，妄图篡夺党和国家的最高领导权，扭转中国历史前进的方向。我们同“四人帮”的斗争，是中国共产党及其领导下的广大革命人民群众和国民党反动派长期斗

争的继续，是无产阶级和资产阶级斗争的继续，是马克思主义和修正主义斗争的继续。我们一定要最紧密地团结在以华主席为首的党中央周围，把反对“四人帮”的斗争进行到底。

院党委副书记、革委会主任刘少华同志在大会上作了讲话。他在讲话中强调指出，毛主席的旗帜，是革命的旗帜，胜利的旗帜，是革命人民的传家宝。毛主席在革命实践和理论上的贡献，在中国是前无古人的，在当代也是举世无双的。高高举起和坚决捍卫毛主席的伟大旗帜，是全党全军和全国人民的神圣职责，是一个极其重要的原则问题，是关系到革命的方向和路线，关系到党和国家的命运，关系到全国人民和全世界人民根本利益的大问题。我们要做好各条战线的工作，解决好各种问题，必须有一个根本的立足点，这就是要高高举起和坚决捍卫毛主席的伟大旗帜。我们要从这个根本立足点出发，切实抓好以下几方面的工作：

第一，要自觉地克服思想和行动上的差距，坚定地揭批“四人帮”的斗争进行到底。揭批“四人帮”是带动各项工作的纲。只有把“四人帮”揭深批透，才能

真正做到更好地继承毛主席的遗志，高高举起和坚决捍卫毛主席的伟大旗帜。当前，各单位务必抓紧时间，把普遍的议、揭、批同重点批结合起来，狠批“四人帮”的反革命面目和罪恶历史，真正做到家喻户晓，人人明白。在深入揭批“四人帮”反革命面目和罪恶历史以及他们阴谋篡党夺权的罪行的同时，要强调联系本单位、本部门的实际，要通过摆事实讲道理，从理论上、路线上分清是非，把被“四人帮”搞乱了、弄颠倒了的各种问题逐步加以澄清，坚决粉碎“四人帮”的一套帮派体系，争取思想上、政治上、组织上的全面的彻底的胜利。

第二，大张旗鼓地庆祝、宣传《毛泽东选集》第五卷出版，掀起学习马列主义和毛泽东思想的新高潮。毛选五卷的出版是华主席领导全党粉碎“四人帮”伟大斗争的胜利成果，是我国人民政治生活中的一件大事，也是马克思主义发展史上的一件大事。毛选五卷的出版对于我国各族人民继承毛主席的遗志，把革命进行到底，对于深入批判“四人帮”反革命修正主义路线，对于我国社会主义革命和社会主义建设，都具有极其伟大的指导意义，在国际上也将产生极为

深刻的影响。全院革命师生员工要根据党委的布置和要求，大张旗鼓地进行庆祝和宣传，进一步掀起学习马列和毛主席著作的新高潮。通过学习，要更高地举起毛主席的伟大旗帜，坚决捍卫毛主席的遗志，把毛主席开创的无产阶级革命事业进行到底。

第三，要坚决贯彻华主席抓纲治国的战略决策，促进钢院大治快上。大治就是要以阶级斗争为纲，深揭狠批“四人帮”，治“四人帮”造成的混乱，把“四人帮”颠倒了的东西端正过来。快上，就是要使我院党的建设、教育革命和其他各项工作迅速有一个大的开展。现在全国的

形势一派大好。我们钢院必须大治快上。我们必须抓纲带目，认真地解决一些现时存在的问题，要求在第二季度内在一些最基本的方面都应有新的迅速变化：一是要求全院师生员工的精神面貌要有新的变化；二是要求学校的环境卫生和校容要有新的变化；三是要求领导作风和机关作风要有新的变化；四是要求在组织纪律和革命秩序方面要有新的变化；五是要求教学、科研、生产和后勤等方面的工作都要有新的变化。

第四，要加强党的一元化领导，全面合理安排。真正做到大学大批促大干，把我院各项工作搞上去。



后勤组举办干部学习班，学习中央文件，狠批“四人帮”

动员起来 讲究卫生

抓纲治校 搞好卫生

动手，冶金系环境卫生大改观

最近，我院大扫除、讲卫生的爱国卫生运动正在掀起高潮，一个有利于革命，有利于工作，有利于生产的整洁环境正在逐步形成。冶金系领导干部带头抓爱国卫生工作，他们行动早，行动快，充分放手发动群众，环境卫生有了很大的改观。他们从工人到学生，从干部到教师，大家齐动手，男女齐上阵，搞了三次大清

理，清除了多年积存的垃圾。他们边打边批“四人帮”，决心把被“四人帮”破坏干扰的爱国卫生运动重新发动起来。三次大清理，次次有提高，在群众性的爱国卫生运动中，涌现出不少的先进班级和学雷锋办好事的

先进个人。他们还建立了轮流值日制度和卫生公约，保持了教室、宿舍的公共卫生。铁七六班卫生搞得彻底，能够经常保持，受到全校同学们的赞扬，成为全系学习的榜样，为进一步掀起爱国卫生运动起了模范带头作用。

认真搞好宿舍的卫生管理工作

自动化系团总支、学生分会

学生宿舍是学生生活和学习、生活和休息的地方，卫生条件的好坏，直接影响到学生的身体健康。我们在党总支的领导下，狠抓了宿舍的卫生管理工作。今年是粉碎“四人帮”以后，在华主席为首的党中央领导下走向大治的一年，华主席提出的抓纲治国的战略决策，要通过各项具体工作落实体

现。我们把学生宿舍的卫生管理工作提到落实抓纲治国这个战略决策的高度来认识，反复学习毛主席“动员起来，讲究卫生，减少疾病，提高健康水平”的伟大教导，认识到抓不抓宿舍的卫生管理工作，不是小事情，它直接关系到学员的身体健康和学习。在不断提高认识的基础上，还着重抓了

以实际行动投入爱国卫生运动

采矿系发动群众改善楼道卫生

搞好爱国卫生，是实现华主席提出的抓纲治国战略决策的一项重要内容，是反映粉碎“四人帮”以后人们精神面貌的一个重要表现。采矿系党总支根据前个时期的卫生情况与粉碎“四人帮”

后的大好形势不相适应的现象，专门召开了会议，决定发动群众大家动手，以实际行动狠批“四人帮”的干扰，改善采矿楼的卫生条件。春节前，他们就大搞楼道卫生，做到了干干净净过春节。

制度和措施的落实，使宿舍卫生管理做到定人、定点、定时。经常召开生活委员会，提要求，讲任务，查情况，好的表扬，差的批评、督促。最近，在开展学雷锋、创“三好”的活动中，许多同学发扬雷锋精神，积极主动利用休息时间进行打扫，使宿舍楼道、洗脸间和厕所经常保持清洁卫生，空气清新。我们决心继续努力，把学生宿舍的卫生管理工作搞得更好。

三月份，他们又以清理冲刷厕所为重点，反复清理打扫，使楼道、厕所卫生大改观。他们为了经常保持楼道、厕所的卫生，按专业进行了分工，明确了职责，并做到有检查，有评比。最近，为了贯彻国务院、教育部关于大力开展爱国卫生运动通知的精神，他们决心以实际行动，积极投入到除害灾病的爱国卫生运动中来，并经常持久地进行下去。

为毛主席纪念堂工程出大力

金相热处理车间生产蒸蒸日上

材料系金相热处理车间，积极响应华主席为首的党中央关于抓纲治国的伟大号召，为社会主义出大力，流大汗，生产蒸蒸日上。

今年年初，由于严寒，这个车间一些主要设备受到了损坏。就在这时，首都塑料机械厂的同志们前来联系，他们厂要为毛主席纪念堂工程生产特殊需要的塑料薄膜，急需制造两个挤压机的套管。怎么办？热处理车间的领导和同志们一致表示，为毛主席纪念堂工程出力是我们渴望已久的共同愿望，再大的困难也要克服。大家牺牲了休息和假日积极抢修设备。过去他们没有处理过四百多公斤重的工件，这次同志们经过试验，在没有专门设备的条件下，完全靠肩扛手抬，较好地完成了任务，受到了工厂领导的好评。

不久，北京炉渣砖厂又送来一批工件，当同志们了解到这是为毛主席纪念堂工程烧砖用的模板时，就热情

承担，做到工件随到随干。截止目前这个车间已完成了炉渣厂的热处理工件一千七百二十八公斤。

生产大变，首先是人在变。粉碎了“四人帮”，人人心欢畅。党支部组织大家认真学习毛主席的一系列教导，学习华主席的重要讲话，深入揭发批判“四人帮”的反革命罪行。通过开展学习雷锋的活动，许多青年工人积极要求进步。有个青工过去要求不严，迟到早退，比较散漫。学雷锋见行动，在新的一年里他写了入团申请书和决心书，每天提前到车间，打扫卫生，做好生产准备，并积极学文件和参加批判，受到了同志们的好评。

(材料系政工组)

紧跟领袖华主席 扎根边疆干革命

我院赴藏毕业生满怀革命豪情投入建设新西藏的战斗

在深入揭批“四人帮”的伟大群众运动中，我院七三届赴西藏的毕业生王文佳、方浩波、王有泉、孙日芒、赵丹军等五位同志，满怀革命豪情，投入了建设社会主义新西藏的战斗。

我院赴西藏的五名毕业生，同北京其他高校的赴藏毕业生一起，于今年一月十二日告别了首都北京，十九日到达拉萨。他们受到了西藏自治区各级党组织和西藏各族人民的热情欢迎。自治区党委第一书记、军区政委

任荣等负责同志亲切接见了赴藏的工农兵学员，向他们介绍了西藏的今昔，描绘了新西藏的前景，鼓励学员们要学习红军长征和解放军进藏的革命精神，一不怕苦，二不怕死，以苦为荣，以苦为乐，长期建藏，把西藏建设成反修防修的坚强前哨。首长的接见，使学员们深受鼓舞，大家纷纷表示决心，立志继承毛主席的遗志，学习周总理的革命精神，一生扎根边疆干革命，为建设社会主义新西藏贡献自己的一切。在自治区党委的亲切关怀下，学员们参观了西藏革命展览馆，听了有关西藏情况的报告，还参观了大昭寺、布达拉宫、罗布林卡、哲蚌寺等，初步了解了西藏人民在毛主席、共产党的领导下，从最反动、最黑暗、最残酷、最野蛮的封建农奴制度，经过民主改革，走上社会主义金光大道战斗历程。学员们还向长期建藏的老同志学习，同前批进藏的工农兵学员座谈，学习他们的先进事迹，受到深刻教育。

全体赴藏学员坚决服从组织分配，二月五日，已愉快地走上了新的工作岗位。他们笑迎高原暴风雪，扎根边疆干革命，坚决贯彻华主席抓纲治国的战略决策，英勇顽强地克服各种困

难，投入抓革命、促生产的战斗。最近，学员们纷纷给学校党委和各级党、团组织写信，汇报他们学习、工作的情况，表示他们永远走与工农相结合的道路，扎根西藏干一辈子革命，和百万翻身农奴一起建设社会主义新西藏的决心。学员赵丹军分配到那曲地区，那里海拔四千五百多米，风大干寒，条件艰苦，但赵丹军同志说：“环境艰苦，气候恶劣，正是锻炼自己坚强意志的极好课堂。”他表示决不辜负党和人民的期望，一定努力做好党交给的工作，为华主席争光。分配到拉萨市汽车修配厂的孙日芒，和工人师傅共同奋斗，土法上马，用不到两周时间，化出了建厂以来的头一炉铁水，铸出了头一批铸件，接着铸造了急需的汽车零件，为完成第一季度生产任务做出了贡献。孙日芒同志被评为先进生产者。王文佳、方浩波同志到工作单位后，主动要求到基层去锻炼自己，积极投入生产攻关战斗。分配到山南地区工作的王有泉同志来信表示，一定要认真看书学习，坚决响应华主席抓纲治国的战略决策，虚心向藏族人民学习，向长期建藏的老同志学习，为把我们伟大祖国的西南边疆建设成社会主义的乐园努力增砖添瓦。

科研要走在生产前面

高温专业师生积极抓好科研试制工作

材料系高温合金专业广大师生员工热烈响应华主席关于抓纲治国的伟大号召，深入揭批“四人帮”，积极抓好科研试制工作，取得了显著成绩。

今年这个专业接受的科研试制任务较多较重，除了继续为一项国防工程试制发动机叶片之外，又接受了为一机部、燃化部合办的新型重点工程——烟机轮机试制叶片的任务。这项工程是为了合理回收油田及石油化工的挥发石油废气，既为国家增加财富，同时又可以有效地防止污染大气。同志们一

致表示要学习大庆工人阶级的革命精神，尽快完成任务。很多同志放弃了休息，昼夜加班，连续战斗，终于把工厂急需的校形用叶片炼出来了，受到了工厂的领导及工人同志的赞扬。

过去，由于各种原因，特别是由于“四人帮”的破坏，三、四年中这个专业生产的导向叶片还不足百片。打倒“四人帮”，浑身添力量，钢帅要升帐，科研应大上。今年，广大教职工与高温七六工农兵学员共同奋战，克服各种困难，到目前为止已生产了近三百块叶片。



解决硼钢质量问题有了新手段

在毛主席的教育必须为无产阶级政治服务，必须同生产劳动相结合的方针指引下，我院金属物理专业师生，在有关科研单位协助下，经过一年多的试验研究，用中子活化显微照相测定钢中硼的分布取得成功。

在钢中加入微量的硼，可以显著提高结构钢的淬透性和耐热钢的热强性。但由于硼的含量极微，用电子显微镜、电子探针等方法都不能分析出硼在钢中的显微分布。因此，长期以来不能深入了解硼在钢中的作用规律，致使硼钢质量不稳定，在生产和使用中还有许多迫切需要解决的问题。中子活化显微照相法能够准确测定出硼在钢中的分布。师生们立足于国内条件，建立了实验方法，试验结果稳定，重复

性好，可分析极微量的硼，蚀坑清晰度达到了国际先进水平，同时探索了区分硼相和晶界偏聚硼的方法。他们用这种方法对一些含硼钢种进行了研究，并准备进一步研究其他含硼钢种，彻底弄清硼在钢中的作用，使我国硼钢生产建立在深入的理论研究的基础上，解决生产实际问题，为发展我国硼钢生产作出新的贡献。

碳化钙耐火材料研究获得新进展

我院与冶金部二冶建筑研究所、包钢有色一厂共同研究生产稀土中间合金反射炉用的新型耐火材料，获得可喜的新进展，摸索到最佳成分比，制出高钙碳化熔铸耐火材料。

反射炉是生产稀土中间合金的高效设备，但由于冶炼过程中炉衬严重侵蚀，寿命太低，因而无法应用，目前只能用电炉冶炼稀土中间合金，不仅耗电量大，而且产量也较低。一九七六年以前，冶金部二冶建研所和包钢有色一厂在大量实践的基础上，研究出碳化钙材料具有较好的抗高氟渣侵蚀性能。一九七六年，我院地质教研组参加了这项科研工作。革命师生和工人、技术人员、干部共同组成试验小组，在毛主席哲学思想的指导下，基本弄清了碳化钙材料的岩相结构及其抗高氟渣侵蚀的机理，通过再实践，摸索到碳化钙材料的最佳成分比，制出高钙碳化熔铸耐火材料，为开拓一种新型耐火材料打下良好基础。

为石油工业提供优良钢种

我院金属物理专业师生，应上钢三厂之约，参加研究解决石油用钢“上104”的质量问题，取得了满意的结果。

上钢三厂研制的这一钢种，曾存在两个重大质量问题，一个是时效冲击韧性的

合格率很低，一个是焊缝处直坡口冲击韧性值偏低，影响了此钢的推广应用。自一九七四年至现在，我院不断派出师生，与工人、技术人员、干部结合，学校、工厂、科研单位相结合，经过两年多的工作，满意地解决了上述质量问题，使“上104”成为韧性非常优良，焊接性能极好的钢种，炼油厂用来制造减压塔使用情况良好，

为我国石油工业提供了一个我国自己的优良钢种。

在解决焊缝韧性偏低问题的过程中，他们以毛主席的哲学思想为指导，运用热力学中的活度概念，提出了“等活度原理”（即母材与焊缝中碳的活度应近似相等），以此原理为指导，适当地调整了母材与焊条的成分，使问题获得解决。他们还发现这一原理对解决其它含铝的低合金钢的焊接和不同钢种的焊接中的碳迁移现象，也有指导意义。

符合我国资源的新钢种

我院金属物理专业师生，在有关科研单位协助下，经过一年多的试验研究，用中子活化显微照相测定钢中硼的分布取得成功。在钢中加入微量的硼，可以显著提高结构钢的淬透性和耐热钢的热强性。但由于硼的含量极微，用电子显微镜、电子探针等方法都不能分析出硼在钢中的显微分布。因此，长期以来不能深入了解硼在钢中的作用规律，致使硼钢质量不稳定，在生产和使用中还有许多迫切需要解决的问题。中子活化显微照相法能够准确测定出硼在钢中的分布。师生们立足于国内条件，建立了实验方法，试验结果稳定，重复性好，可分析极微量的硼，蚀坑清晰度达到了国际先进水平，同时探索了区分硼相和晶界偏聚硼的方法。他们用这种方法对一些含硼钢种进行了研究，并准备进一步研究其他含硼钢种，彻底弄清硼在钢中的作用，使我国硼钢生产建立在深入的理论研究的基础上，解决生产实际问题，为发展我国硼钢生产作出新的贡献。