

談1959年工業戰綫上的大躍進

TAN 1959 NIAN GONGYE ZHANXIAN SHANG DE DAYUEJIN

0968

龔 同 章 編



談1959年工業戰綫上的大躍進

龔 同 章 編
河 北 人 民 出 版 社

目 录

第一章	宏伟的跃进计划	1
第二章	实现跃进计划的重大意义	10
第三章	实现跃进计划的有利条件	13
第四章	继续实行用“两条腿走路”的整套方针	16
1、	继续实行五个“并举”的方针	18
2、	继续实行“以钢为纲、全面跃进”的方针	30
3、	继续实行集中领导同大搞群众运动相结合的方针	33
第五章	有计划地发展公社工业	35
第六章	坚决认真地贯彻执行“全国一盘棋”的方针	42
第七章	开展增产节约运动 实现跃进计划	50
1、	大闹技术革新和技术革命 提高劳动生产率	52
2、	千方百计地增产节约原材料	57
3、	建立和健全合理的规章制度 保证质量和安全	63
4、	加强经济核算 降低成本增加积累	66
第八章	鼓足干劲 力争上游 为完成和超额完成 宏伟的跃进计划而努力	72

第一章 宏偉的跃进計劃

一九五九年是我国建国的十周年，是我国苦战三年具有决定意义的一年，也是我国社会主义建設事业有更大、更好、更全面的跃进的一年。根据党的八届六中全会提出、并經第二届全国人民代表大会第一次會議通过的一九五九年国民經济計劃主要指标，鋼的产量从一九五八年的一千一百零八万吨增加到一千八百万吨；煤炭的产量从二亿七千万吨增加到三亿八千万吨；粮食的产量从七千五百亿斤增加到一万零五百亿斤；棉花的产量从六千六百三十八万担增加到一亿担。在以一千八百万吨鋼为綱的带动下，其他許多工业产品产量都将比一九五八年有很大的增长，如包括鋼在內的三十二种主要工业产品中，产量将增长百分之五十以上的有生鉄、鋼、原油、硫酸、化学肥料、抗菌素、发电設備、機車、貨車、拖拉机、谷物联合收割机、机动脫粒机、动力机械、棉紡机、造紙設備、制糖設備、糖等十七种；其他的产品，除很少数的几种以外，产量也将增长百分之三十以上。有一些产品的产量将成倍地以至几倍地增长。如发电設備，一九五八年我国只生产八十万瓩，一九五九年将生产二百八十万到三百万瓩，增长百分之二百五十到二百七十五。在以一万零五百亿斤粮食为綱的带动下，农业战綫上农、林、牧、漁全面发展，在主要的农业产品中，产量将增长百分之四十以上的有粮食、棉花、黄麻、洋麻、甘蔗、甜菜、花生、油菜子以及猪的飼养头数。一句話，以鋼、煤炭、粮

食、棉花四大指标为中心的一九五九年国民经济发展计划，是一个极其宏伟的跃进计划，是一个高速度发展的跃进计划，是一个继续大跃进的计划。在河北省，也和全国一样，今年的国民经济计划，同样是宏伟的、继续大跃进的计划。今年钢的产量将从一九五八年的一百零四万吨增加到一百三十万吨，即增长百分之二十四点七；铁的产量将从一九五八年的八十一万吨增加到二百二十万吨，即增长一点七倍；煤炭的产量将从一九五八年的二千五百万吨增加到四千万吨，即增长百分之六十；粮食产量将从一九五八年的四百亿斤增加到六百亿斤，棉花产量将从一九五八年的一千二百万担增加到一千八百万担，都增长百分之五十。其中，铁的产量占全国第二位，钢和煤的产量占全国第三位，棉花产量占全国百分之十八左右。这一个计划，不但对基本改变我省面貌有决定意义，而且是实现我国整个国民经济计划的重要组成部分。因此，我省全党和全体人民的最主要的任务，就在于同全国人民一起，鼓足更大的干劲，为完成和超额完成以钢、煤、粮、棉四大指标为中心的整个国民经济计划而奋斗。实现这个更加宏伟的计划，将使我国向社会主义工业化的伟大目标大大迈进一步。

目前，在工业战线上新的全面跃进的生产高潮已经来到，群众性的劳动竞赛运动蓬勃地开展起来，全国广大职工正在鼓足更大的干劲，信心百倍地为实现比一九五八年更加宏伟的跃进计划而战斗。

为什么说一九五九年我国工业的发展计划是个宏伟的继续大跃进的计划呢？它表现在五个方面：

第一，发展速度快。按照计划的要求，我国钢的产量从一千一百零八万吨增加到一千八百万吨，只需要用一年的时

間。这个增长速度在資本主义国家根本是不可想象的。它們的鋼产量从一千一百万吨左右增加到一千八百万吨左右，经历了漫长的岁月，美国曾經用了六年時間，西德用了八年的時間，老牌資本主义的英国甚至用了十八年的時間。同样的，煤炭的产量从二亿七千万吨左右增加到三亿八千万吨左右，在我国只需要一年的時間，而美国却用了四年多的時間；英国的煤炭产量到現在还只有二亿二千万吨左右，那就更不用提了。鋼和煤炭等主要工业产品是这样，其他許多重工业和輕工业产品的发展速度也都是很快的。一九五九年我国全部工业生产将增长百分之四十一。正因为我国工业的发展速度快，實現了今年的工业生产計劃，我国就不仅在鋼的生产水平方面可以接近英国（英国一九五八年鋼的产量是一千九百多万吨），而且在生鉄、机床、发电設備等产品的生产水平方面，都将要分別接近、赶上或者超过英国。

第二，增产数量大。一九五九年計劃規定的指标比上年增长百分数，有不少高于一九五八年比上年增长百分数，在工业产品方面如发电量、硫酸、化学肥料、貨車、棉紡机、棉紗、棉布、紙、食用植物油、糖等，都是这样。也有一些产品，一九五九年計劃产量增长的百分数比一九五八年低，但是，增加的絕對数却比一九五八年高。例如，鋼的产量，一九五八年比一九五七年增长了百分之一百零七，即增加了五百七十三万吨；一九五九年比一九五八年計劃增长百分之六十二，增长的絕對数却是六百九十二万吨。这是一个极其了不起的数字。我們要知道，旧中国从一八九〇年清朝末年张之洞創辦汉阳鋼鉄厂算起，一直到全国解放的一九四九年，这五十九年中間，鋼的产量总和只有七百六十万吨；旧中国历史上鋼产量最高的一九四三年，也不过生产九

十二万吨 而且还絕大多数是日本帝国主义控制下的东北地区生产的，如果只計算蔣介石統治地区的产量，那一年只生产了四万五千六百吨鋼。这就是說，我国今年一年增加的鋼产量就等于旧中国最高年产量的七倍多，几乎等于旧中国五十九年鋼产量的总和。現在我們一年的努力胜过旧中国半个世紀，这充分說明了社会主义制度的无比优越性。除了同旧中国作对比外，我們不妨再来同解放以后九年来的产量作一番比較，誰都清楚，第一个五年計劃期間我国的鋼鉄工业有了很大的发展，一九五二年鋼的产量达到一百三十五万吨，一九五七年就达到五百三十五万吨，也就是說，第一个五年內一共增加了四百万吨，那末，今年一年增加的产量比过去五年增产的数字还要多将近四分之三。一九五八年是我国大跃进的一年，但是，我們今年增加的产量比去年的增产数还要超过百分之二十以上。显然，这是更大的跃进。通过这些宏伟的数字，有力地說明了我国社会主义建設事业是蒸蒸日上，犹如旭日东升；党的社会主义建設总路綫的无比正确，它具有无穷的威力，照耀着我們跃进再跃进。

增产鋼七百万吨左右到底能用来做些什么事情呢？这要算起来更值得我們高兴。如果用来制造机器，可以制造体重四吨半的机床一百五十五万多台，或者制造发电能力一万千瓦的发电机二十多万台；如果用来发展交通运输业，則可以修筑铁路五万多公里，或者制造火車头七万个，或者制造大卡車二百八十万輛，或者制造載重一千八百吨的鉄壳貨輪一万艘左右；如果用来加速农业生产的发展，促进农业半机械化、机械化，更有效地提高单位面积产量，則可以制造双輪双鐮犁七千万部，或者制造拖拉机一千万台左右，或者建立年产十万吨化学肥料的工厂二百多个。由此可見，实现今年

一千八百万吨鋼的生产任务，将对我国国民經济的发展起多么巨大的作用啊！

我們再来看一看煤炭。今年煤炭的产量将比去年增加一亿一千万吨，乍看来，好象数目不算太大，其实，一亿一千万吨这个数字同样是十分惊人的，它等于去年英国全年产量的一半，比日本和法国全年产量的总和还要多。如果把这些煤炭全部用来火力发电，則可以增加发电量一千三百多亿度，等于去年全国总发电量的五倍左右。另外，从煤炭生产本身來說，这个增产任务也是相当繁重的。因为今年的增产部分，主要是由大中型矿井来負担的，因此，这些大中型矿井的生产都要提高百分之五十以上，这无疑是一项艰巨的任务。

第三，質量、品种要求高。一九五九年在工业战綫上不但要求各項工业产品产量的发展速度快，增产数量大，而且在質量、品种、規格等方面有更高和更多的要求。这就是說，我們的工业生产，不但要在数量上大跃进，而且也要在質量、品种、規格上来一个大跃进；使整个工业不但要有更大的跃进，而且有更好的跃进。工业产品的質量高，品种、規格多，是一个国家的工业发展水平和技术水平提高的重要标志；也是国民經济不断发展所产生的必然要求。鋼鉄生产是实现国家工业化的中心环节，鋼鉄同国民經济各部門都有联系，不論生产什么都少不了它，鋼鉄产品的質量高，品种、規格多，就意味着其他工业产品的質量能够有普遍的提高，其他工业产品的品种、規格能够有显著的增加。因此，党和国家明确地向我們提出了“鉄要好鉄、鋼要好鋼、鋼要成材、材要多种”的要求，要求生鉄的質量都达到能够炼出好鋼的程度，鋼的質量都达到能够軋制成鋼材的程度，鋼材

的品种达到基本上能够适应国民經济各部門要求的程度。以生产一輛汽車來說，就需要几十种鋼种和几千种鋼材，既有普通炭素鋼，又有優質合金鋼；既有大型鋼材，又有鋼板、鋼管。这样，在一九五九年內，我們不但要大量生产口徑更粗的鋼管，并且要大量生产直徑更細的綫材，还要大量生产厚度更薄的鋼板。为了滿足生产好鉄好鋼的要求，煤炭的質量也要求在原有的基础上大大提高。为了适应国民經济各部門生产建設发展的需要和科学技术发展的需要，机械工业和化学工业产品的品种也将有更大的跃进。机械产品将以更大的步伐向重型、大型、精密的高峰前进。以上海市來說，一九五九年不但要大批生产大型滾齒机、立式車床和龍門刨床，并且要試制超重型的九公尺立式車床和五公尺寬二十公尺長的龍門刨床。这些机床每台重达几百吨，二十公尺龍門刨床的平台上竟可以停放两节火車車廂；同时，也要制造出工作物的精度达到百分之百的更精密的机床。在天津市，也正在从一般产品的生产，轉向高級、精密、大型、尖端、優質产品的生产。担負着全国八十多个煤矿的运输設備制造任务的张家口矿山机械厂，今年的生产能力将由两万多吨提高到六万多吨，而产品品种将由一九五八年的三种提高到三十八种。不仅能制造各种运输机，还将制造精密的联合采煤机和煤矿使用的汽輪机、发电机等設備。化工产品目前由中央化学工业部管理的就已經有二万六千多个品种，但是，一九五九年还将有很大的增加。随着人民生活的不斷提高，不但要求重工业产品的質量、品种、規格有普遍的提高和增加，而且还要求輕工业产品的質量有普遍的提高，花色、品种、式样有显著的增加，以便提供更多的价廉物美、丰富多彩的紡織品和日用輕工业品，讓全国人民任意選購。

第四，整个工业生产全面大跃进。整个国民经济是一个有机的整体，国民经济各部门之间和工业内部各部门之间都是按比例发展的。誰都知道，炼鋼需要鉄，炼鉄又需要焦炭和鉄矿石，炼焦又需要洗煤，洗煤又需要原煤；随着整个工业生产建設規模的扩大，又需要大量的电力、机器設備、工作母机、建筑材料和基本化学工业产品；而要把大量的原材料、机器設備和建筑材料运到生产企业和基本建設工地，把大量的产品运到目的地和消費者手里，又需要更多的機車、貨車和汽車。这就是說，鋼的生产大跃进，必将带动整个工业战綫全面的生产大跃进。生产一千八百万吨鋼，这是工业战綫上最重要的任务。为了實現这个任务，在今年的国民经济計划中，提高了生鉄、煤炭、电力的生产指标和运输的指标，并且对机械工业規定了迅速制造采矿設備、洗煤設備、炼焦設備、軋鋼設備、发电設備和运输設備的任务。为了改变原料、材料工业和动力工业落后于加工工业的状况，也提高了鋼材、銅、鋁、硫酸、电力等产品产量的增长速度。上面已經說过，一九五九年我国将增产鋼六百九十二万吨，煤炭一亿一千万吨，仅仅这两笔增产数字，加上增产这些产品所需要的原材料和机器設備，如果全部由鉄路来运输，那末，所需要的車皮的长度，就可以圍繞地球赤道一周，这么大的运输量，所需要增加的运输工具就可想而知。所以今年的鉄路貨物运输量将比一九五八年增长百分之三十六，即由去年的三亿八千万吨增加到五亿二千万吨。为了促进农业生产更大的丰收，我們在生产大量工业生产資料的同时，还要生产更多的排灌机械、拖拉机、联合收割机、机引农具以及化学肥料、农药等农业生产資料。一九五八年我国农田的灌溉面积就扩大了四亿八千万亩，比第一个五年計划期間增加

的总和还要多一倍以上，为了适应这么多新增加的灌溉面积发挥效益的需要，一九五九年排灌机械的生产增长也是十分可观的。为了满足职工和不断增加的城市人口以及全国人民物质、文化生活水平不断提高的需要，我们在生产大量重工业产品的同时，还必须生产更多的棉布、毛麻丝纺织品、纸张、糖、油、卷烟、肥皂、自行车、缝纫机、收音机等纺织、食品和日用轻工业品。这样，可以想见，以钢、煤炭两大指标为中心的一九五九年工业跃进计划，该是多么宏伟的全面跃进计划啊！

第五，基本建设任务大。为了适应工业生产更大更好更全面跃进的新形势，一九五九年基本建设规模也比一九五八年更加宏大。一九五九年基本建设投资总额，通过国家预算的部分，拟定为二百七十亿元，比一九五八年的二百一十四亿元增长百分之二十六。在今年进行建设的限额以上的项目共有一千零九十二个，其中包括五十一个钢铁企业，三十三个有色金属企业，一百五十四机械制造企业，一百八十四电站，八十三个煤炭企业，十九个采油和炼油企业，五十三个化学工业企业，一百零五个建筑材料企业和木材采伐企业，一百六十一轻工业企业，二十八个水利工程，五千五百公里的铁路新干线、复线、支线和企业专用线，等等。这些限额以上的建设项目的投资额，约占全年投资总额的三分之二。其余的投资，将用来建设大量的限额以下的项目。今年的基本建设不但是任务大，而且是大型、复杂的工程项目多。以电力工业来说，一九五九年大中型电站的建设，不论数量和规模都超过过去任何一年。从鸭绿江边到南海之滨都在紧张地进行施工建设。在一百八十四限额以上的建设项目中，火电站有一百二十一个，较大的有东北的辽宁电厂、

阜新电厂、吉林热电厂、北京的东郊热电厂、上海的望亭电厂等。水电站有六十三个，正在黄河流域加紧修建的有三門峡、刘家峡、青銅峡等水电站；規模很大的浙江新安江水电站和汉水的丹江口水电站也都掀起了全面施工的高潮；珠江上游的新丰江水电站正在开展高工效竞赛，力争提前在今年开始发电。电力是工业的基本动力，建設这么多的电站，将为我国实现国家工业化和农业机械化、电气化打下牢固的基础。在紡織工业和輕工业方面，一九五九年也将以更大的規模繼續新建和扩建一批現代化企业，以輕工业來說，总共有八十个限額以上的建設項目，造紙工业是輕工业发展中的重点，目前正在建設和即将施工的项目就有二十五个。除了中央工业部門和各地方建立必要的大中型現代化企业外，全国各地和广大的人民公社还要按照国家和公社生产的需要，有計劃、有步驟地兴办更多的小型工业企业。

从上面五个方面的情况看来，大家都会不約而同地得出結論：一九五九年的工业发展計劃确实是个宏伟的全面跃进的計劃。不論从生产角度还是建設角度来看，不論从生产規模还是技术水平要求来看，不論从重工业生产还是輕工业生产来看，都是比一九五八年更加积极、更加宏伟的計劃。毫無疑問，一九五九年的計劃是个更大、更好、更全面的跃进計劃。我們必須繼續認真地貫徹执行鼓足干劲、力争上游、多快好省地建設社会主义的总路綫，千方百計地为实现这个宏伟的跃进計劃而努力！

第二章 实现跃进计划的重大意义

既然宏伟的一九五九年计划是更大、更好、更全面的跃进计划，那么，实现这个计划，无论在政治上和经济上，在国内和国际方面，都具有不可估量的重大意义。

第一，实现一九五九年的跃进计划，将为一九六〇年和今后我国国民经济的迅速发展，以及工业的不断跃进打下稳固的物质基础和技术基础。钢铁、煤炭等原材料工业是工业发展的基础，有了更多的原材料，机械制造等加工工业就不但可以充分发挥现有设备的作用，而且能够继续高速度地向前发展；而有了更多的机器设备，国民经济各部门就能够保证不断地扩大再生产，并且能够逐步实行技术改造。一九五九年我国的工业所以能够继续大跃进，正是由于有了一九五八年的大跃进提供了必要的物质技术条件；一九五九年更大跃进的实现，就必将为明年、后年以及今后一个时期内国民经济的高速度发展，准备更多的物质条件，这样，明年再继续前进一年，就能够使我国落后的经济面貌有很大的改观。所以说，一九五九年是我们苦战三年有决定性的一年，它的意义就在这里。

第二，实现一九五九年更大跃进的计划，会促进国家工业化和农业机械化、电气化的发展。实现国家工业化的主要标志是要求国家拥有相当强大的重工业；使整个工业在国民经济中有高度的发展，具有高度现代化、机械化的生产水平和世界先进的科学技术水平，不但能够自力更生地生产本国

所需要的各种原材料和技术设备，把整个国民经济有计划有步骤地转移到新的技术基础上来；而且具有更加合理的工业布局，先在全国范围内建立起一个完整的工业体系，然后在各个协作区以至许多省、自治区都建立不同水平和各具特点的工业体系。实现一九五九年的计划，我国的重工业将有进一步的发展，能够生产更多的原材料和技术装备，供应各个工业部门和交通运输部门的需要；将有更多的现代化企业投入生产和开始建设，逐步提高生产现代化的比重，对于建成全国完整的工业体系更接近了一步；所有这些，都将加速国家工业化的进程。与此同时，还将生产更多的农业机械和发电设备，为实现农业机械化准备更多的条件。

第三，实现一九五九年的大跃进计划，对于促进人民公社发展生产、促进公社工业化以及进一步巩固和提高人民公社社会起一定的作用。由于工业的发展，将有更多的农业生产资料和消费资料供应农村，而农村人民公社通过实行工业和农业同时并举、自给性生产和商品性生产同时并举的方针，也将有更多的工业原料、粮食和农副产品交售给国家。这样，城乡的互助协作进一步加强了，国家的经济进一步繁荣了，必然会进一步促进人民公社生产的发展。另外，人民公社的工业是我国工业的一个组成部分，许多产品有相当一部分的生产任务是由公社工业承担的。实现了今年的计划，人民公社的工业一定会有更蓬勃的发展，在公社工业化的道路上跨进一大步。人民公社的工农业生产获得进一步发展，就一定能够使人民公社进一步巩固和提高，从而显示出更大的优越性。

第四，实现一九五九年的大跃进计划，将进一步提高人民的物质文化生活水平。我们发展生产的根本目的是最大限

度地滿足全体社会成員經常增长的物質和文化生活的需要。在生产飞跃发展的基础上，人民的物質文化生活水平一定会有較大的提高。实现今年的棉布生产計劃，我国每人平均的棉布供应量将要从一九五八年的十八市尺提高到二十四市尺，就是一个明显的例子；同样的，实现了今年的糖、油、卷烟、紙張以及其他各項紡織、食品、日用輕工业品的計劃，在这些产品的供应量方面就可以有很大的提高。

第五，实现一九五九年的跃进計劃，将充分、有力地証明我国高速度发展国民經济是完全能够持久的，証明我們不但能够認識和掌握客觀經濟規律，并且能够更好地运用客觀經濟規律为經濟建設服务。今后我国的工业发展，将不是小跃进、中跃进，而是永远大跃进。这样，就完全可以预料：在我国实现工业的高度現代化，把我国建設成为一个先进的工业强国，既不需要象資本主义国家那样經過漫长的道路，也不需要象几年以前我們自己曾經設想过的那样多的時間；而是在十五年、二十年或者更多一点的时间就能够实现这个伟大的目标。

第六，我国实现一九五九年的跃进計劃，还将进一步加强社会主义陣营的力量。目前苏联正处在同美国进行和平的經濟竞赛的决赛阶段；而我国經過今年的努力，也将要在鋼鐵等主要工业产品产量方面分別接近、赶上和超过英国；再加上其他社会主义国家經濟力量的迅速发展，将大大增强以苏联为首的社会主义陣营的力量。在东风繼續压倒西风的形式下，这将使人們深信：社会主义必将胜过資本主义，在不久的将来，社会主义的經濟力量将絕對压倒資本主义。

第三章 实现跃进计划的有利条件

实现宏伟的一九五九年跃进计划，具有这么伟大和深远的意义，实在令人振奋。因此，能不能实现这个计划，实现这个计划的有利条件是什么，是大家最关心的问题。我们的回答是：经过努力这个计划是一定能够实现的。因为这个计划是在党的社会主义建设总路线和一整套用“两条腿走路”的方针指导下拟定的，是经过反复研究和切实计算、安排的计划；是既考虑了我国物质技术条件的客观可能性，也考虑了人民群众革命干劲的主观能动性的计划。它是一个积极的先进的计划，又是经过努力完全可能实现的计划。一句话，是冲天干劲和科学分析相结合的计划，是客观有利条件和主观努力密切结合的计划。

实现这个计划，我们究竟具备那些有利条件呢？

第一，一九五八年的工业生产建设大跃进，为实现这个计划提供了有利的物质技术条件。一方面是工业生产建设所需要的原材料、设备和其它物资大大增加了；另一方面是国民经济各部门的基本建设有了很大的增长。这就使一九五九年各个工业部门可以进一步扩大再生产。一九五八年生产资料工业的生产量比一九五七年增长了百分之一百零三；重要的生产资料，如钢、生铁、煤炭、发电设备、机车、汽车、动力机械、谷物联合收割机等等的产量，都比一九五七年增长了一倍以上。按照国家预算的投资额来计算，一九五八年的基本建设比一九五七年扩大了百分之七十；已经全部建成

和部分建成而投入生产的限额以上的工矿企业约有七百个。除此之外，在全国各地方还建成了成千上万个中小型工矿企业；广大人民公社举办的企业就更多，总数达到二百多万个。由于基本建设规模的空前扩大，许多产业部门新增加的生产能力，远远超过了第一个五年计划期间的总和。例如全国的炼钢能力就增加了一千万吨以上，比第一个五年内增加的总能力还超过二、三倍。同时，我国过去不能生产的容积为一千五百一十三立方公尺的大高炉、板面宽度为二千三百公厘的中厚钢板的轧机、容量为二万五千瓩的火力发电设备、压力为二千五百吨的锻造水压机，都在一九五八年试制成功了。这样，再加上一九五九年建设增加的设备能力，完成今年以一千八百万吨钢为纲的重工业生产任务是比較有保证的。重工业是如此，轻工业的生产能力也有迅速的增加。一九五八年我国棉纺织工业增加一百万纱锭，比一九五七年的产量增加一倍还多，相当于第一个五年计划期间增加纱锭的百分之五十弱，正因为纱锭这样迅速地增长，才能够基本满足去年棉花空前大丰收在加工上的需要。

第二，经过了一九五八年工农业生产建设大跃进的实践，使我们找到了一整套用“两条腿走路”的高速度发展工业的方针。党的社会主义建设总路线和一套“两条腿走路”的方针，已经为更多的干部和群众所掌握。只要我们继续贯彻总路线和实行这一整套方针，善于掌握和运用已经取得的经验，就能够保证获得更大的跃进。

第三，经过了一九五八年大跃进的实践，工业战线上的广大职工以及全国人民的共产主义觉悟大大提高，技术水平也有了进一步的提高；特别是在全党全民大搞钢铁生产的过程中，使全国人民普遍受到了工业知识的教育和实际的技术