

毛泽东思想的伟大胜利

山东省工交战线技术革新成果选编



山东省革命委员会生产指挥部 工交办公室
科技办公室

1970.10.

毛泽东思想的伟大胜利

山东省工交战线技术革新成果选编

内部资料 注意保存

山东省革命委员会生产指挥部 工交办公室
科技办公室

一九七〇年十月



伟大领袖毛主席万岁

卑贱者聪明，

高贵者愚蠢

毛泽东

毛主席视察丹东市五一八拖拉机配件厂时题词

（一九五八年五月十八日）

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。

指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

提高警惕，保卫祖国。

备战、备荒、为人民。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

无产阶级文化大革命是使我国社会生产力发展的一个强大的推动力。

抓革命，促生产，促工作，促战备。

独立自主、自力更生。

打破洋框框，走自己工业发展道路。

毛主席语录

坚持政治挂帅，加强党的领导，大搞群众运动，实行两参一改三结合，大搞技术革新和技术革命。

我们必须打破常规，尽量采用先进技术，在一个不太长的历史时期内，把我国建设成为一个社会主义的现代化的强国。

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。

中国应当对于人类有较大的贡献。

团结起来，争取更大的胜利。

前 言

伟大领袖毛主席亲自发动和领导的无产阶级文化大革命，彻底摧毁了以叛徒、内奸、工贼刘少奇为首的资产阶级司令部，开创了亿万工农兵群众直接掌握毛泽东思想的新纪元。战无不胜的毛泽东思想空前大普及，全国人民活学活用毛泽东思想群众运动深入发展，深刻地改变了人们的精神面貌，有力地巩固了无产阶级专政，推动了革命和生产。我们伟大的社会主义祖国更加巩固，更加繁荣，更加强大，更加朝气蓬勃。

毛主席教导我们：“无产阶级文化大革命是使我国社会生产力发展的一个强大的推动力。”四年来，我省工业交通战线的广大革命职工，高举《鞍钢宪法》旗帜，以大庆为榜样，紧跟毛主席伟大战略部署，刻苦地活学活用毛泽东思想，坚决执行毛主席提出的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的总路线和独立自主、自力更生、艰苦奋斗、勤俭建国，“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，以阶级斗争和两条路线斗争为纲，深入持久地开展革命大批判，狠批刘少奇的“洋奴哲学”、“爬行主义”、“专家治厂”、“技术第一”等反革命修正主义黑货，揭发批判了资产阶级政客王效禹篡权复辟，破坏抓革命促生产等严重罪行，大大提高了广大革命职工的阶级斗争觉悟和两条路线斗争觉悟。无产阶级文化大革命激发起来的巨大精神力量，转化为推动社会主义建设发展的巨大物质力量。群众性的技术革新蓬勃展开。新产品、新技术、新工艺、新材料，如烂漫的山花，在全省各地开放。赶超世界和国内先进水平的项目不断涌现。这是战无不胜的毛泽东思想的伟大胜利，是毛主席无产阶级革命路线的伟大胜利，是无产阶级文化大革命的丰硕成果。这些成果充分说明中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过

世界先进水平。

毛主席教导我们：“中国应当对于人类有较大的贡献”，“人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进”。为了加速我省工业交通战线的斗、批、改，总结交流技术革新的经验，促进工业交通战线创造更多更好的新成果，为中国革命和世界革命做出更大贡献，现将我省无产阶级文化大革命以来的主要技术革新成果汇编成册，供有关单位和同志们参考。由于我们~~学~~~~学~~~~学~~毛泽东思想很不够，编汇时间又比较仓促，材料搜集很不全面，存在不少缺点甚至错误，恳切希望同志们批评指正。

一九七〇年十月

目 录

机 械

195型柴油机.....	(1)
295型高速柴油机.....	(2)
295型风冷柴油机.....	(3)
495型高速柴油机.....	(4)
泰山—12型拖拉机.....	(5)
红旗—12型拖拉机.....	(6)
红旗—24型拖拉机.....	(7)
红旗—50型拖拉机.....	(8)
低合金钢东方红悬挂六铧犁.....	(9)
摇臂收割机.....	(9)
畜力谷物三行条播机.....	(10)
九行悬挂谷物联合播种机.....	(11)
红旗牌爪式粉碎机.....	(12)
深井泵.....	(13)
4Z—25型自吸离心泵.....	(14)
DAI 型多级水泵.....	(15)
CZ7110 型全自动仿型车床.....	(16)
CW0514 万能仪表车床.....	(17)
BM2010 型精密龙门刨床.....	(18)
单臂液压龙门刨床.....	(19)
YXD—1 型液压线切割机床.....	(20)
D6304 型电火花内圆磨床.....	(21)
一千二百马力柴油机.....	(22)
250 瓩燃气轮机.....	(23)
电机新产品.....	(24)
4DSY—1 五档稳速直流永磁电机.....	(24)
SZ 系列直流伺服电动机.....	(25)

KC50微型直流减速电动机	(26)
JXJ系列摆线针轮减速电动机	(27)
ZBJ2—2W型直流变压器	(28)
JF系列硅整流汽车发电机	(28)
环氧胶在电机中的应用	(29)
KGVA系列自动稳压稳流硅可控整流器	(30)
ZS—300型硅整流弧焊机	(31)
铸铁件碳弧空气切割	(32)
氩弧焊机	(32)
Q2—0.3型中压乙炔发生器	(33)
AT—320型直流弧焊机	(34)
120型手提电焊机	(34)
31500千伏安铝线变压器	(35)
7 吨铝线电动机	(36)
氧化膜铝电磁线	(36)
JB660—68高强度聚酯漆包圆铜线	(37)
DG60—55高效锅炉给水泵	(37)
轴承仪器新产品	(38)
Q990型轴承剩磁检查仪	(38)
ZD41型、ZD742型圆柱与圆锥滚子自动分类分选机	(39)
ZD52型、ZD53型钢球自动选别机	(40)
ZD62型、ZD63型滚针选别机	(41)
ZDZ901型波纹度检查仪	(42)
J703型正弦检查仪	(43)
“反修钢”轴承	(44)
宝石轴承	(44)
圆锥轴承内环热轧新工艺	(45)
双层铝合金轴瓦	(46)
“文革砂”造型	(46)
TR801型八开立式凸版印刷机	(47)
J2102型自动对开单色胶版印刷机	(48)
直径150毫米地下给水管除垢机	(49)
直径800毫米地下管道水泥砂浆衬里机	(49)
千吨摩擦式压力机	(50)
压电陶瓷极化设备	(51)

Y3J型滚齿机	(51)
冷轧丝杠	(52)
机床铸铁导轨电接触表面淬火	(53)
汽门电热锻新工艺	(54)
连杆精锻新工艺	(55)
12毫米螺栓多工位联合自动冷锻机	(56)
光电跟踪切割机	(57)
热轧齿轮	(58)

电 子

多晶硅	(59)
无位错区熔硅单晶	(59)
硅烷外延片	(59)
100安双向可控硅、雪崩型硅整流元件和200安可控硅整流元件	(60)
可控硅控制电磁转差离合器无级调速在C616车床上的应用	(61)
可控硅供电无级调速及无触点控制龙门刨床	(62)
可控硅镗床	(63)
无级调速电机	(64)
大型同步电动机采用可控硅固接励磁	(64)
2 DU型硅光电二极管	(65)
2 BS型锗隧道二极管	(65)
BT31、32、33A—F型双基极二极管	(66)
硅混频检波二极管	(66)
GK30A—F型硅开关晶体管	(66)
CX30型场效应晶体管	(67)
GK32型硅高速开关晶体管	(67)
3 DA高频大功率晶体管	(67)
CG30—35系列硅高频小功率晶体管	(68)
硅NPN外延平面型反压高频大功率三极管	(68)
3 DD系列硅低频大功率晶体管	(69)
GD37型超高频功率晶体管	(69)
BT17型双基极三极晶体管	(69)
3 CG 1、4、8 A—E型高频小功率晶体管	(70)
硅 NPN 平面低频中功率晶体管	(70)

固体电路.....	(70)
微膜组合件.....	(71)
厚膜电路.....	(71)
HMS—29—1 型厚膜电路	(71)
钽薄膜电路.....	(71)
薄膜集成电路.....	(72)
超小型电解电容器.....	(72)
四端压电陶瓷滤波器.....	(73)
三端压电陶瓷滤波器.....	(73)
8.75毫米电影放映机.....	(74)
泰山TSJ—12晶体管十二路载波电话终端机	(75)
泰山TSJ—303型晶体管三路载波电话机.....	(76)
压电陶瓷电话机.....	(77)
超外差半导体收音机.....	(78)
泉城JSK—711型七管晶体管收扩两用机.....	(80)
咏梅200—A型晶体管交直流收扩两用机	(80)
咏梅R150—1 型交流收扩两用机	(81)
JSK—25瓦晶体管交直流收扩两用机.....	(81)
GK—250瓦晶体管扩音机	(82)
9—15B型200瓦晶体管扩大机.....	(82)
GY—2 × 275瓦有线广播机	(83)
报春691两速三用唱机.....	(84)
压电陶瓷扬声器.....	(85)
泡沫塑料盆架压电陶瓷扬声器.....	(85)
泰山牌JT701型晶体管电视接收机	(86)

仪 器 仪 表

万能测齿仪.....	(87)
JT—65自动测量仪.....	(87)
光学合象水平仪.....	(88)
69—1 型半导体五轮仪.....	(88)
GDZ—1 型光电转速表	(89)
DYS—10 型对积分式数字电压表	(89)
SB—17型晶体管示波器	(90)

SY—3 型数字打印机	(90)
接触式光刻机	(91)
QT—4 型晶体管特性图示器	(92)
XWD型晶体管式自动电位差计	(92)
携带式电机故障检查器	(93)
E311型电子计数式频率计	(93)
PJS—10型电子计数式频率计	(94)
滚球式粘度计	(94)
高频介电分离仪	(95)
原子吸收光谱仪	(95)
V—1 型自动高速化学分析仪	(96)
WG—66型光电透明度计	(97)
DFH—66型光电光泽计	(97)
磁芯自动测试机	(98)
MCL型薄膜式差压计	(99)
东方红—2 型直读式海流计	(100)
超声波鱼群探测仪	(101)
超声波水位计	(101)
SJH7101A 型晶体管化电离热偶复合式高真空计	(102)
CCZ—1型直读式电容测试仪	(102)

冶金 矿山 煤炭

镍铁定膨胀系数精密合金丝 (杜美丝)	(103)
电解铜箔	(103)
铝合金复合带	(103)
低合金高强度锰钢	(104)
粉末冶金制品	(104)
高炉汽化冷却	(105)
落地式烧结机	(106)
球团竖炉	(107)
搅拌氰化新工艺	(108)
氧化镁制品	(108)
纯铝酸钙特种高温水泥	(109)
压气排水打竖井	(109)

注浆堵水新技术·····	(109)
硝铵沥青炸药·····	(110)
硝化沥青炸药·····	(110)
薄煤层浅截煤机组·····	(111)
单机单列独孔长距离通风2880米·····	(112)
柴里矿含水冲积层下采煤·····	(112)

电 力

高频闭锁距离、三段另序方向电流保护及综合自动重合闸装置·····	(113)
绝缘油介质损测量油杯·····	(114)
数字式标准电度表·····	(114)
二十二万伏瓷横担·····	(115)
中压立式旋风炉·····	(116)
轴流式高效吸风机·····	(116)
大直径预应力钢筋混凝土管·····	(117)
无油开关·····	(117)
带电自由作业鞋·····	(118)
消弧器·····	(118)

化 工 石 油

氟乙酰胺·····	(119)
磷胺·····	(120)
醋酸三苯基锡·····	(121)
菲醌·····	(122)
“九二〇”植物生长刺激素·····	(122)
GF455—放线酮·····	(124)
醇曲粉醚化饲料·····	(124)
酸钢炉和干法净化硫酸新流程·····	(125)
沸腾炉炼硫·····	(126)
海带制碘·····	(127)
石油废水提碘·····	(127)
海水提溴·····	(127)
磁粉、磁浆·····	(128)

造纸钛白粉.....	(129)
纤维钛白粉.....	(129)
离子交换法生产氢氧化钡.....	(130)
氧化铝生产流态化溶出新工艺.....	(130)
氧化镓、氧化钹、氧化锗.....	(130)
环氧氯丙烷.....	(131)
乙烯直接氧化水合制乙二醇.....	(132)
丙烯直接水合制异丙醇.....	(133)
石油裂解气直接合成酒精.....	(133)
糠醛氧化制顺丁烯二酸酐.....	(134)
对苯二甲酸.....	(135)
合成甲酚.....	(136)
丙烯腈和微球含铈磷钼钼催化剂.....	(137)
地瓜干深层发酵制柠檬酸.....	(138)
氨三乙酸.....	(138)
聚全氟乙丙烯 (F—46)	(139)
聚四氟乙烯.....	(140)
聚碳酸酯.....	(141)
尼龙—1010.....	(142)
有机硅产品.....	(143)
有机玻璃.....	(143)
聚甲醛.....	(144)
糠醇树脂.....	(144)
聚氯醚.....	(145)
聚砜.....	(145)
锦纶纤维.....	(146)
聚丙烯腈纤维.....	(147)
彩色电影胶片成色剂黄“535”.....	(147)
彩色电视用萤光粉.....	(148)
防光晕“99”染料.....	(148)
粉末水溶性涂料.....	(149)
电泳漆.....	(149)
酸法照相明胶.....	(150)
列车用空气弹簧.....	(150)
高压钻探胶管.....	(151)

航空煤油、专用柴油·····	(151)
凝固汽油·····	(151)
沥青生产机械化·····	(152)

轻 工

薄型防水纸·····	(153)
画册纸·····	(153)
凹印画报纸·····	(153)
装饰纸·····	(154)
亚硫酸铵制浆造纸·····	(154)
全麦草纸·····	(155)
铝热剂·····	(155)
全纸火柴机·····	(156)
无杆火柴·····	(157)
酶法制葡萄糖·····	(157)
酶制剂·····	(158)
白酒液体蒸馏机械化·····	(158)
碳化硅晶须·····	(159)
压电陶瓷·····	(160)
铬刚玉代替铂坩埚·····	(161)
铬刚玉微电极板·····	(161)
刚玉制品·····	(162)
石英玻璃制品·····	(163)
陶瓷制品自动成型机·····	(163)
十二头自动吹泡机·····	(164)
二十吨晶体管电子秤·····	(165)
宽边活芯字模·····	(165)
晶体管石英钟·····	(166)
渗锌粉末冶金锁芯·····	(166)
海盐生产机械化·····	(167)

纺 织

A187 型高产梳棉机·····	(169)
A188 型高产梳棉机·····	(170)
绢纺切梳联合机·····	(171)
喷气织布机·····	(172)
双箭杆织布机·····	(173)
鞋里鞋面交织帆布·····	(174)
有机硅防水帆布·····	(174)
耐脱毛灯芯绒布·····	(175)
“印染一步法”新工艺·····	(175)
松式轧染硫化黑·····	(176)
用薄膜蒸发器回收烧碱·····	(177)
大花比及印花新工艺·····	(178)

建 筑

压砖机·····	(179)
自制三种电焊机·····	(180)
先张预应力钢筋长线张拉新机具·····	(181)
自制机吊·····	(183)
钢筋混凝土空心细薄结构·····	(185)
直径 2.5×10 米机械立窑的改革·····	(185)
挤出煤矸石瓦·····	(186)

铁 路 交 通

工农兵座卧两用客车·····	(187)
DH 301—110 型电子火炬发生器·····	(188)
70—51型燃油锅炉·····	(188)
无线机车信号·····	(189)
电子半自动闭塞·····	(189)
铁路线路大修清筛机·····	(190)
单臂螺旋卸煤机·····	(191)