

杨沛霆主审

何翔皓主编

选取最急需 适用的技术

——工业技术项目信息

韩丽菊 何新皓 陈 蓉
陈铭忠 徐得保 马宁编

中小企业实用管理丛书

系 统 性
针 对 性
实 用 性

每本书均帮
助您解决几
个问题

人 民 出 版 社

中小企业实用管理丛书

选取最急需适用的 技 术

——工业技术项目信息

韩丽菊 何新皓 陈 蓉 编
陈铭忠 徐德保 马 宁

人 民 出 版 社

封面设计：王师颀

中小企业实用管理丛书
选取最急需适用的技术
——工业技术项目信息

XUAN QU ZUI JI XU SHI YONG DE JI SHU

韩丽菊 何新皓 陈 蓉 编
陈铭忠 徐德保 马 宁

人民出版社出版发行 新华书店经销

秦皇岛市卢龙印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 6.875印张 140,000字

1989年1月第1版 1989年1月北京第1次印刷

印数0,001—2,000

ISBN7-01-000465-X/F·69 定价2.80元

丛书编审委员会

主审 杨沛霆 副主审 刘化樵 黄栋材

主编 何翔皓 副主编 李 昶 田博华

编审委员会成员（以姓氏笔划为序）

田博华 吕太昌 刘天禄 刘化樵

杨沛霆 杨继立 汪章樵 李 昶

李瑞瑾 何翔皓 陈铭忠 张正伦

张仲梁 曹 忠 黄建元 黄栋材

前 言

作为管理科学的培训工作者，近几年我们有机会深入企业学习考察并开展了一些管理咨询活动。在实践中我们亲身感受到，经济体制改革给我国的企业增添了前所未有的生机活力，带来了数以倍增的经济效益。但同时我们也看到，许多企业，特别是中小企业，在激烈的竞争中正处于困境。它们有的勉强维持，有的濒临破产，有的已经倒闭。这些企业经营到如此地步，其原因何在？从我们靠管理咨询救活了一些企业的事实看，根本的一点在于这些企业的管理者特别是领导者缺乏现代企业管理知识，尤其是实用管理知识。鉴于此，我们感到很有必要把我们在咨询和培训工作中用到的一些现代管理知识和信息，奉献给广大中小企业的领导者、管理者。于是便萌发了编写这套《中小企业实用管理丛书》的念头。

丛书的名称已向读者表明，它的服务对象主要是中小企业，它所介绍的内容主要是实用管理知识。按照我们编写意图，它不追求高深玄奥，而是讲求通俗浅近；它不是全盘照搬外国的书本，而是立足于中国的实际；它力戒抽象空洞的逻辑演绎，而务求用理论说明实际问题。丛书的选题都是针对中小企业的需要和存在的问题择取的，所涉及到的内容基本上涵盖了企业经营管理的各个方面和环节，不但努力体现了系统性、全面性和实用性，而且充分反映了现代化管理

的新精神、新机制、新知识、新信息。丛书切望使自己能起到为中小企业的管理者特别是领导者出谋划策的作用，使中小企业在竞争中立于不败之地。

随着改革的深入和经济的振兴，我国将有大批机关干部、科技人员、复转军人、大中专毕业生及农村知识青年转到企业特别是中小企业从事管理工作，从而使企业管理人员的队伍不断扩充。对于这些未来的企业家来说，他们较之在职者更急需现代企业管理知识，特别是实用管理知识。因此，我们这套丛书同样是把他们作为服务对象，乐于做他们的知音，甘为他们走向企业家之路搭桥。希望丛书不但能受到在职的企业家欢迎，也能受到未来的企业家青睐。

本丛书在酝酿和编写过程中，承蒙许多领导和专家的指教以及400多个单位和个人在素材、资料方面的援助，借此出版之际，特表诚挚谢意。

丛书编审委员会

1988年5月

目 录

一、判别技术项目信息的价值·····	(1)
二、食品工业技术项目·····	(7)
2.1 猕猴桃运动饮料·····	(7)
2.2 醒酒健身乐·····	(7)
2.3 枸杞子饮料·····	(8)
2.4 沙枣系列产品·····	(8)
2.5 酸枣饮料·····	(9)
2.6 甜茶饮料·····	(10)
2.7 双酿米露·····	(11)
2.8 花生蛋白乳·····	(11)
2.9 麦酿可乐·····	(12)
2.10 黑加仑等野生浆果资源开发·····	(12)
2.11 罐式发酵香槟酒·····	(13)
2.12 以玉米为原料酿制优质啤酒·····	(13)
2.13 蜂蜜酒·····	(13)
2.14 以玉米为原料酿造白酒·····	(14)
2.15 多维营养食用油·····	(14)
2.16 葡萄酒副产品综合利用·····	(14)
2.17 聚烯烃塑料包糖纸·····	(15)
2.18 液体夹心糖·····	(15)
2.19 薯香糖·····	(16)
2.20 胡萝卜果丹皮·····	(16)

2.21 玉米果丹皮·····	(17)
2.22 果冻·····	(17)
2.23 山楂果脯、山楂酱、山楂罐头·····	(18)
2.24 荸荠果酱、荸荠罐头·····	(18)
2.25 方便营养粉·····	(18)
2.26 米胚芽·····	(19)
2.27 花生蛋白肉·····	(19)
2.28 玉米片·····	(19)
2.29 用大豆生产的冰淇淋·····	(20)
2.30 脱水蒜片·····	(20)
2.31 脱水土豆片·····	(20)
2.32 猪肉皮系列产品·····	(21)
2.33 鸭蛋、鹌鹑蛋松花蛋·····	(22)
2.34 大豆蛋白发泡粉·····	(22)
2.35 新型米蛋白发泡粉·····	(22)
2.36 固定化葡萄糖异构酶·····	(23)
2.37 提制食品级异淀粉酶·····	(23)
2.38 高粱色素·····	(24)
2.39 玉米黄色素·····	(24)
2.40 黑豆红色素·····	(24)
2.41 谷物膨化生产发酵制品·····	(25)
2.42 酸变性淀粉·····	(25)
2.43 果汁饮料混浊剂·····	(25)
2.44 麦饭石系列食品生产技术·····	(26)
2.45 用葵花饼生产酱油·····	(26)
2.46 从豆类生产粉丝的废水中提取蛋白质及 复合氨基酸·····	(26)
2.47 食品增香剂——乙基麦芽酚·····	(27)
2.48 食品添加剂——高碳酸单甘酯·····	(28)
2.49 山梨酸·····	(28)

2.50	环醚型羊奶脱膻剂	(28)
2.51	鸡蛋贮存保鲜技术	(29)
2.52	软罐头食品辐射保藏	(29)
2.53	果蔬保鲜贮藏塑料薄膜	(29)
2.54	气相色谱法测定食品中氨基酸	(30)
2.55	削面机	(30)
2.56	家用食品加工机	(30)
2.57	薯粉系列生产线	(31)
2.58	粉丝生产线	(31)
2.59	豆腐生产线	(31)
2.60	马铃薯淀粉加工粉丝工艺及机械	(32)
2.61	切粉、榨米粉生产线	(32)
2.62	玉米联产成套设备	(32)
2.63	精制免淘大米加工机组	(33)
2.64	粉丝切割机	(34)
三、	其它轻工业技术项目	(35)
3.1	摇杆驱动变速自行车	(35)
3.2	自行车电驱动装置	(35)
3.3	电冰箱的显示控制装置	(36)
3.4	多功能卫生袜	(36)
3.5	防虫测潮纸	(37)
3.6	双人充气游艇	(37)
3.7	家用恒温培养箱	(37)
3.8	手控仿形果蔬削皮机	(38)
3.9	电子保鲜箱	(38)
3.10	植物原料漂白技术	(39)
3.11	废纸脱墨技术	(39)
3.12	MPO消泡剂	(39)
3.13	纤维素纤维制品阻燃剂	(40)

3.14 真空镀铝纸	(40)
3.15 薄型铸涂纸	(41)
3.16 阻燃纸板	(41)
3.17 胡麻杆牛皮纸板和全麦草强韧纸板的生产技术	(42)
3.18 葵花籽皮造纸技术	(42)
3.19 纸箱表面上的光合成涂料	(43)
3.20 NWO型阴图即涂版	(43)
3.21 印刷防粘脏喷粉剂	(44)
3.22 彩虹薄膜工艺	(44)
3.23 草编物染色技术	(45)
3.24 装饰性荧光膜	(45)
3.25 玻璃容器增强剂及喷涂技术	(45)
3.26 陶瓷结晶釉新产品	(46)
3.27 石膏陶土制品的电镀新工艺	(46)
3.28 新型织物整理剂——羟基硅油乳液	(47)
3.29 柞丝织物整理剂	(47)
3.30 织物用新型尼龙热熔粘合剂	(48)
3.31 织物微气候仪	(48)
3.32 去肉机	(48)
3.33 皮革防水新工艺	(49)
3.34 塑料勾心	(49)
3.35 EVA鞋用材料	(50)
3.36 利用枝丫、小杆生产家具	(50)
3.37 胶合板用内贴式胶纸带	(50)
3.38 中密度纤维板	(51)
3.39 棉杆中密度纤维板	(51)
3.40 耐高温蒸煮复合薄膜袋粘合剂	(52)
3.41 回转杀菌机	(52)
3.42 刮板式连续杀菌冷却机	(53)

3.43	大容器无菌保藏设备·····	(53)
3.44	餐具用脘胺塑料罩光树脂和浸渍树脂·····	(54)
3.45	高效喷雾干洗去油剂·····	(54)
3.46	家用铝壶除垢剂·····	(54)
3.47	高效皮肤擦垢剂·····	(55)
3.48	WS系列人造毛皮粘合剂·····	(55)
3.49	JR/FC型系列地毯粘合剂·····	(56)
3.50	云母贝壳软化及成型工艺·····	(56)
3.51	黑羽毛无破坏性漂白工艺·····	(57)
3.52	染发梳·····	(57)
3.53	煤的直接液化技术·····	(57)
3.54	太阳能中温集热器·····	(58)
3.55	连续流动直流式太阳能热水系统·····	(58)
3.56	高强度压敏胶捆扎带·····	(59)
3.57	柔性家用蒸汽浴室·····	(59)
3.58	带自动定位机构的防风系列合页·····	(60)
3.59	自动回位定位铰链·····	(60)
3.60	蔗糖固体直接发酵制酒精技术·····	(60)
四、	化学工业技术项目·····	(62)
4.1	低压聚乙烯微薄薄膜·····	(62)
4.2	环氧棉籽油塑料增塑剂·····	(62)
4.3	聚氯乙烯浓色母粒·····	(63)
4.4	硼泥填充聚氯乙烯塑料·····	(63)
4.5	塑料膜透镜·····	(64)
4.6	淀粉高吸水材料合成新工艺·····	(64)
4.7	JBXC型高吸水性树脂·····	(65)
4.8	废腈纶制高吸水性树脂技术·····	(65)
4.9	固体化学安全燃料·····	(65)
4.10	护齿膜·····	(66)

4.11 中草药系列保健浴液、保健面膜·····	(66)
4.12 合成香料“慕斯柯珍”新工艺·····	(67)
4.13 合成麝香丁·····	(67)
4.14 草莓酸合成的新方法·····	(67)
4.15 用蒜头果油合成麝香酮·····	(68)
4.16 新铃兰醛的研制·····	(68)
4.17 合成香料二氢月桂烯醇及其甲酸酯·····	(68)
4.18 久幽香固体香精·····	(69)
4.19 快速除漆剂·····	(69)
4.20 防铜变色剂·····	(70)
4.21 新型水质稳定剂·····	(70)
4.22 CFA粘合剂·····	(71)
4.23 KH307胶粘剂·····	(71)
4.24 安全消毒杀菌保鲜净化剂·····	(71)
4.25 静态爆破剂·····	(72)
4.26 无声破碎剂·····	(72)
4.27 净水剂(DFS)生产工艺·····	(73)
4.28 黄曲霉解毒剂·····	(73)
4.29 高效化学降尘剂·····	(74)
4.30 淀粉、木屑制重金属离子捕集剂·····	(74)
4.31 XF型干洗剂·····	(74)
4.32 DF系列橡胶防老剂·····	(75)
4.33 棉籽油酸甲脂·····	(75)
4.34 食品机械润滑脂·····	(75)
4.35 农用合成防腐油·····	(76)
4.36 重过磷酸钙催化法制取糠醛·····	(76)
4.37 制胶中和新工艺·····	(77)
4.38 乳酸生产线·····	(77)
4.39 草酸生产技术·····	(77)

4.40 动力苯·····	(78)
4.41 复分解法制纯碱新技术·····	(78)
4.42 有机膨润土·····	(79)
4.43 钙膨润土钠化和改性技术·····	(79)
4.44 原硅酸钠的研制及应用·····	(80)
4.45 人造玛瑙材料·····	(81)
4.46 提取褐藻胶新工艺·····	(81)
4.47 茶皂甙的提取工艺·····	(82)
4.48 连续喷雾式碳化法制造超细碳酸钙·····	(82)
五、医药卫生行业技术项目·····	(83)
5.1 维酵素的研制及其在临床上阻止细胞癌变的应用研究·····	(83)
5.2 鸦胆子口服乳剂·····	(83)
5.3 陈氏生精丹·····	(84)
5.4 离子交换法生产肝素钠工艺·····	(84)
5.5 聚氨脂——肝素复合物抗凝血材料·····	(85)
5.6 聚肌胞·····	(85)
5.7 高纯过氧化物酶大规模工业生产的新工艺·····	(85)
5.8 胰酶生产新工艺·····	(86)
5.9 人参地上部位总皂甙的提取技术·····	(86)
5.10 脂肪乳剂输液·····	(87)
5.11 保健佳品——醒脑灵·····	(87)
5.12 猪血综合利用·····	(88)
5.13 含中药聚氨脂系列劳动保护用品·····	(88)
5.14 中医经络信息分析仪·····	(89)
5.15 MB—2型脉冲水力按摩机·····	(89)
5.16 振动式按摩磁疗器·····	(89)
5.17 KH—1型激光美容多用机·····	(90)
5.18 精密温差仪·····	(90)
5.19 穴位超声治疗机·····	(91)

5.20 微波经络穴位治疗仪	(91)
5.21 液氮双相传输低温医疗机	(92)
5.22 JY—A型激光手术刀	(92)
5.23 DT—1型袖珍式多路电子听诊器	(93)
5.24 MST—1型多路同步听诊视录仪	(94)
5.25 微血管血流速度测量系统	(94)
5.26 PA—4型微量血小板集聚仪	(94)
5.27 DXS—1型血色素测试仪	(95)
5.28 医用针织人工血管	(95)
5.29 家用检孕卡	(96)
5.30 检测紫外线强度和消毒效果指示卡	(96)
5.31 新型肩关节功能运动器	(97)
5.32 超细刺入型自聚焦内窥镜	(97)

六、环境保护行业技术项目 (99)

6.1 微生物法处理电镀铬废水	(99)
6.2 印染废水处理技术	(100)
6.3 田菁胶在造纸废水处理中的应用	(100)
6.4 多功能污水垃圾粉碎机	(100)
6.5 FXY系列净水器	(101)
6.6 村镇供水工程	(101)
6.7 城市污水再用于工业技术	(102)
6.8 湿式钙法处理低浓度SO ₂ 烟气	(102)
6.9 布袋吸尘器玻璃纤维滤布	(103)
6.10 固定电镀污泥的煤渣砖	(103)
6.11 静压平衡型烟尘测定仪	(104)
6.12 报警检测两用一氧化碳检测仪	(104)
6.13 脉冲反吹扁袋除尘器	(104)
6.14 光导纤维粉尘浓度测定仪	(105)
6.15 DP—O1型快速滴谱仪	(105)

6.16 臭氧发生器	(106)
6.17 送风防尘口罩	(106)
七、建筑行业技术项目	(108)
7.1 水泥制品修补膏	(108)
7.2 ESJ混凝土早强防冻剂	(108)
7.3 嵌缝止水密封胶	(109)
7.4 水乳丙烯酸建筑密封胶	(109)
7.5 水泥地面养硬灵	(110)
7.6 沥青硅酸盐钢筋防腐剂	(110)
7.7 复合膨胀剂	(111)
7.8 弹性隔声地面涂料	(111)
7.9 复合聚氨酯直埋供热管道	(112)
7.10 聚氯乙烯防水卷材	(112)
7.11 水泥刨花板	(113)
7.12 水淬磷渣釉面砖	(113)
7.13 玻璃钢盒子式卫生间	(114)
7.14 强化防水石膏板	(114)
7.15 玻璃纤维防火帘	(115)
7.16 人造大理石	(115)
7.17 煤矸石釉面砖	(115)
7.18 高强隔热砖	(116)
7.19 膨胀珍珠岩穿孔板和吸声板	(116)
7.20 新型实验室台面材料	(117)
7.21 焦油沥青胶块铈	(117)
7.22 抗碱玻璃纤维生产技术	(118)
7.23 玻璃玛赛克	(118)
7.24 平弯钢化玻璃生产线	(118)
7.25 混凝土用轻质高强人造轻骨料——膨胀沸石岩	(119)
7.26 泡沫石棉保温材料生产工艺	(119)

7.27	生产石英砂涂料的新工艺	(120)
7.28	KH滤紫外光节能膜	(120)
7.29	砌筑水泥	(121)
7.30	贴膜窗节能技术	(121)
7.31	高强度水磨石磨头	(122)
7.32	多功能快速接管机	(122)
7.33	TJ0.25型轻型提升机	(122)
7.34	DQ180轻便吊机	(123)
八、	金属材料、工具制造行业技术项目	(124)
8.1	稀土镁球墨可锻铸铁	(124)
8.2	稀土亮铝合金	(124)
8.3	My ₁ 、My ₂ 民用廉价不锈钢	(125)
8.4	含碱金属的Fe—Cr—C系耐磨堆焊焊条	(125)
8.5	新型高速钢手用锯条	(126)
8.6	自粘不锈钢复合粉	(126)
8.7	提高铝合金压铸模寿命的技术	(127)
8.8	离子镀膜技术	(127)
8.9	粉镀锌技术	(128)
8.10	离子渗氮工艺及设备	(128)
8.11	洁净盐浴渗硼法	(128)
8.12	液电清砂装置	(129)
8.13	受压铸件的新工艺及新材料	(130)
8.14	旧砂处理及湿法再生生产线	(130)
8.15	保温冒口研究与推广应用	(130)
8.16	改善白口铸铁韧性	(131)
8.17	耐火纤维材料在热处理炉上的应用	(131)
8.18	金属涂镀技术	(132)
8.19	氧乙炔焰金属粉末喷涂喷焊工艺	(132)
8.20	除锈磷化液	(133)

8.21	不锈钢着色及其立体感图案着色技术·····	(133)
8.22	金、银萃取工艺·····	(134)
8.23	固相电解还原炼铅的方法与装置·····	(134)
8.24	电解退金新工艺·····	(134)
8.25	碲作为铝硅类合金长效变质剂和添加剂·····	(135)
8.26	高效安全多功能快换工夹具·····	(135)
8.27	热塑性塑料模具材料·····	(136)
8.28	型腔模超塑材料及成形技术·····	(136)
8.29	铜合金及钢合金超塑成形技术·····	(137)
8.30	铝合金超塑成形技术·····	(137)
8.31	高速钢成品刀具深冷处理工艺·····	(137)
8.32	非晶表面强化工艺在模具上的应用·····	(138)
8.33	超塑性锌合金塑料模具·····	(138)
8.34	钛板及钛镀层光线画·····	(139)
8.35	金属零件合成硫化物表面的技术和设备·····	(139)
九、	电子电工行业技术项目·····	(140)
9.1	低压钠灯放电管套料玻璃·····	(140)
9.2	衰减云母陶瓷在微波器件中的应用·····	(140)
9.3	单向凝固法制备太阳电池用多晶硅锭·····	(141)
9.4	ZnS、Mn、Cu粉末直流电致发光材料·····	(141)
9.5	高比容钽粉·····	(142)
9.6	磷酸盐粘结耐高温耐潮湿合成云母纸层压板·····	(142)
9.7	塑料磁钢制造技术·····	(143)
9.8	彩色投影电视荧光粉·····	(143)
9.9	塑料电致发光屏·····	(144)
9.10	高能蓄电池·····	(144)
9.11	半导体致冷堆·····	(145)
9.12	半导体温差发电机·····	(145)
9.13	变速恒频风力发电机组·····	(146)