1991 JC

第十八期　　总第78期

〔陕西专辑〕

中国科技成果大全

方毅题

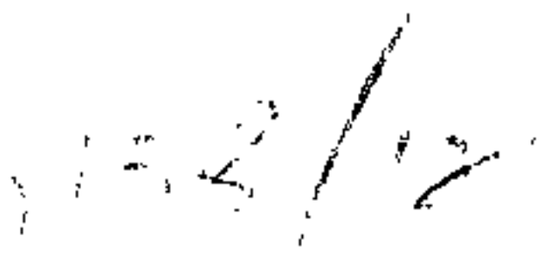
科学技术文献出版社

China 需要全本请访问 www.ertongbook.com

N 12-62
Z 66 :18

中国技术成果大全

中国技术成果大全编辑部



钢铁研究院图书馆藏书之章

科学技术文献出版社

1991

221250

China

（京）新登字130号

中国技术成果大全
（陕西专辑）
中国技术成果大全编辑部
科学技术文献出版社出版
（北京复兴路15号　邮政编码100038）
西安七二二六厂印刷
•
787×1092毫米　16开本　24.26印张　605.2千字
1992年1月第1版　　1992年1月第1次印刷
印数：1—3500册
ISBN 7-5023-1637-X/Z·266
定价：490元（全套20册）

中国技术成果大全

简　介

本《大全》由国家科委决定创办，全国科技成果管理系统合作编辑，及时地将我国每年两万多项最新技术成果介绍给全国各有关单位。内容包括：项目名称、技术持有者、地址、技术内容、技术转让及提供的服务等，每册分类印出，全年二十册、刊载技术成果两万项。《中国技术成果大全》适用范围和使用价值是：

是各级**科委**和**科技管理机构**了解国内科技成果，更好地组织领导今后科技工作的基础。

是各级**经济**和**生产主管部门**依靠科技振兴经济的得力“参谋”。

是**科研院所、大专院校**避免重复研究和在国内已有技术基础上创新发展的必备资料。

是厂矿企业进行技术改造、产品更新换代和**广大农村**实现技术进步、脱贫致富的指南。

是**科技情报部门、图书馆**所必备的情报资料和珍贵文献。

是**科技开发咨询服务机构**最重要最完整的技术信息。

欢迎各有关单位都来使用《中国技术成果大全》。

中国技术成果大全编辑部

China

中国技术成果大全

承办单位： 中国技术市场管理促进中心

国家科委成果管理办公室

中国技术市场促进会

顾　　问： 钱传炳　唐新民　宁金源　黎懋明　程振登　张铁铮

金发楠　汤卫城　刘美生　翟书汾　潘　锋

编　委　会

主　　任： 刘庆辉

副 主 任： 王明书　包锦章　熊兆铭　王路光　王　青

委　　员： 邬永刚　吕士良　胡全培　樊　欣　初成乙　陶　江

林树桐　孙贤德　王明哲　李丕民　李　有　刘玉珩

刘恩发　谢春如　贾泽才　倪宏星　汪茂才　石明泉

王麦贵　王植久　胡先银　蒋国治　周德文　刘超群

吕文良　刘昌明　周兆龙　郭锡正　合成应　冯业本

茹明定

主　　编： 刘庆辉

副 主 编： 王路光　王明书　胡全培

编　　审： 刘魁一　李源枝　张兴周　刘显德　刘超云　杨　莹

李贤坻　安凤森　陈定来　侯在杰

本　期　特　邀　编　辑

茹明定　党禹州　康文明　杨丽英　刘新安　薛　浩

郑胜金　梁晓军

China　需要全本请访问 www.ertongbook.com

序　言

当今世界的竞争，最重要的是综合国力和社会生产力发展速度的竞争。这种竞争，很大程度决定于科学技术发展的速度和科学技术新成果商品化、产业化的速度。今天商品的价值，不仅决定于原材料、劳动力、能源、资金等的投入，更重要是决定于科学技术和信息（包括科技信息）的投入。有些发达国家，劳动力昂贵，资源并不丰富，而其商品在世界市场上有较大的竞争力，关键在于其商品中科学技术和信息的投入大、含量高。这说明技术本身就是财富，信息是财富。科学技术是第一生产力。

科学技术面向经济建设，最重要的是在经济建设的主战场上，大面积、大范围、大规模地推广应用科技成果，加快成果商品化、产业化。历史上有许多重要科技成就，通过推广，促进了人类的进步。现代化建设的实践，就是应用现代科技成果的过程。十一届三中全会以来，我国共取得二十多万项科技成果，并且每年以两万多项的数量递增，其中大多数成果具有相当高的水平和应用价值。这些成果凝聚着我国广大科技人员的心血和智慧，是极其宝贵的财富。多年来的成果推广工作，已收到极好的经济效益和社会效益。可惜的是，由于信息不畅通及其他因素，许多成果未被人所知，还远没有在经济建设中得到充分的推广应用。我们要缩小与发达国家的差距，必须发

China

挥我国社会主义制度的优越性，加快科技成果的推广应用。实践证明，成果推广，必须走计划与市场结合的道路，两者不可偏废。对经济建设有重大影响的成果，要发挥政府行政手段和计划管理的威力，大范围、大面积、大规模地推广应用；对经济建设中范围广、数量大、变化快、随机性强的成果，要充分发挥市场机制的作用，加速成果的扩散，加速成果的商品化进程。推动技术市场机制的建立和发展，是科学技术面向经济建设的极其重要而有效的措施。

基于上述原因，我对《中国技术成果大全》的出版和它已在经济建设中发挥的作用感到高兴。尽管尚有一些有待改进和完善的地方，但它是科技界的一种重要出版物，对加强成果推广和改善科技管理很有好处。希望今后把它编得更好，在传播科技信息，促进成果推广，促进科研和改善经济和科技管理方面发挥更大的作用。

宋健

一九九一年六月二十一日

China

前　言

党的十一届七中全会把推动科技进步作为今后十年我国国民经济和社会发展的基本任务。科学技术是第一生产力，已日渐成为人们的共识。随着经济体制和科技体制改革的深入，技术市场的开放，大量的技术成果不断流向生产领域，给社会主义经济建设注入了新的生机和活力。在国家科委的指导下，陕西省科委组织编印了《中国技术成果大全》（陕西专辑）。这本专辑的出版为进一步贯彻经济建设必须依靠科学技术，科技工作必须面向经济建设的战略方针，为调整产业结构，搞好新产品开发，加速科技成果的推广和应用，有一定的促进作用，同时，对在全国范围内的大规模技术信息交流也将起到积极的作用。

陕西省拥有50多所大专院校，500多个科研机构，75.7万科技人员，有一定的综合科技能力，具有较明显的潜在的科技优势。近几年来，在省委、省政府的领导下，广大科技人员为实现“科技兴陕”的战略目标，辛勤劳动、求实创新，每年研究完成科技成果一千多项，并开始注重使其长入经济领域，为全省的经济插上腾飞的翅膀，已经带来了可喜的经济和社会效益。

科学技术是人类社会进步的阶梯，现代经济社会的发展，不仅仅取决于原材料、劳动力、能源、资金等方面的投入，还取决于科学技术的大面积应用，科技信息的快节奏交流。

China

因此，我们热忱地期望，《中国技术成果大全》（陕西专辑）的编印出版，为勾通陕西与全国各兄弟省区的科技交流信息渠道，为促进各省区科学研究的优势互补，为实现全国科学技术成果资源的共享，进一步发挥我国科学技术的整体效能做出应有的贡献。

陕西省副省长 姜信真

一九九一年十一月

China

目　　录

艺　　术

001　酯胶画制作工艺研究……（1）
002　现代室内喷绘装饰画……（1）
003　音乐信息处理系统……（1）
004　舞台服装印染新工艺……（2）

数理科学和化学

005　物理化学实验数据处理系统（软件）……（2）
006　红外声光可调谐滤光器……（2）
007　熔凝双光眼镜……（3）
008　中国标准土壤色卡……（3）
009　模拟彩色立体电视立体眼镜……（3）
010　研究光谱线结构的新方法——多光束干涉光谱技术……（4）
011　激光防护眼镜……（4）
012　安全驾驶眼镜（夜视眼镜）……（4）
013　多光束干涉光谱技术……（5）
014　激光软 X 射线显微技术……（5）
015　瞄准训练器……（5）
016　光学延迟系统……（6）
017　JX 100 倍长工作距测量显微镜……（6）
018　煤气发生炉光纤传感测温仪……（6）
019　蓝光防护眼镜……（7）
020　40μm 自聚焦平面微透镜阵列……（7）
021　对刀显微镜……（7）
022　XGX-1 型析像管……（8）
023　吩噻嗪的合成……（8）
024　MOCVD 方法制备 Ⅲ-Ⅴ 族阴极材料的研究……（8）

天文学　地球科学

025　长波授时台……（9）
026　应用轻型飞机进行大、中比例尺航空遥感摄影……（9）
027　遥感技术在地学领域的应用研究……（10）
028　MP-4 质子磁力仪方法处理软件……（10）
029　DSC1 地震数据采集站……（10）
030　HJ-A 气象警报接收机……（11）

China

031 中期单涝转折预报业务系统……（11）
032 中国寒武纪高肌虫类化石的新发现……（11）
033 大巴山西段寒武纪地层及三叶虫……（12）
034 陕西南部以矿业为先导的4个经济区发展设想调查报告……（12）
035 渤海湾盆地构造特征、形成演化和油气赋存规律研究……（12）
036 陕西省区域地质志……（13）

医药　卫生

037 多功能血检仪……（13）
038 家用自动除氟器（饮水的铝型树脂除氟法）……（13）
039 QB-1 心脏起搏器……（14
040 NS15 体外震波水囊式肾结石碎石机……（14）
041 DCY-1 型超声药物导入治疗机及临床应用……（14）
042 CD-1 型超声手术刀……（15）
043 超声针灸治疗仪……（15）
044 空心针灸针具的研制及临床应用……（15）
045 中医儿科常见病计算机医疗专家系统……（16）
046 引起突触前抑制的传入纤维类别分析……（16）
047 制备胶体金标记抗体和多重免疫染色新方法……（16）
048 体温计留点加工机床……（17）
049 水银体温计清零机……（17）
050 高分辨电镜放射自显影术及计量方法……（17）
051 红血球运动的高速显微摄影……（18）
052 硼砂法测定血红蛋白（Hb）的研究……（18）
053 梅毒免疫印迹法检测技术……（19）
054 医疗输液监护器……（19）
055 内镜注射针……（19）
056 低频脉冲治疗仪……（20）
057 护理监控仪……（20）
058 八通道肌电信号采集分析仪……（20）
059 检测伤寒、副伤寒、斑疹伤寒微量快速凝集法……（21）
060 多域多维心功能仪（普及型）……（21）
061 硝酸甘油片……（21）
062 心肌活检钳……（22）
063 少年儿童高血压易患因素识别的研究……（22）
064 经内镜注射硬化剂治疗食管静脉曲张出血……（22）
065 幽门弯曲菌与慢性胃病的关系及治疗研究……（23）
066 智能阻抗血流图仪……（23）
067 金属套管留置髓腔减压引流治疗急性血源性骨髓炎……（23）

China 需要全本请访问 www.ertongbook.com

068 肱骨外科颈固定支架 …… (24)
069 杜雨茂教授肾炎辨证施治专家系统 …… (24)
070 RTY-1 型乳腺透照仪 …… (24)
071 ZLY—肿瘤电化学治疗仪及临床应用 …… (25)
072 BY-1 型鼻咽炎治疗仪 …… (25)
073 CSY-A 型程控视力仪 …… (26)
074 UDU 型超声波洁牙机 …… (26)
075 J88Ⅱ 型牙科手机消毒器 …… (26)
076 粉平面指高度定位仪 …… (27)
077 金属烤瓷牙用KC-1 瓷粉 …… (27)
078 EB 型复合树脂的研制和应用 …… (27)
079 XG-90 型便携式 X 射线诊断仪 …… (28)
080 牛体培育牛黄高产稳产技术的研究 …… (28)
081 PGE 生发灵生产技术 …… (28)
082 菌石通 …… (29)
083 复方气管炎片 …… (29)
084 调胃消症方治疗Ⅱ期胃癌 32 例远期疗效观察 …… (29)
085 治疗银屑病新中药——复方青黛丸 …… (30)
086 抗老健身口服液 …… (30)
087 益肺宝冲剂（原名参桔晶） …… (30)
088 赖氨匹林 …… (31)

农 业 科 学

089 抗旱坐果抗病健生高效液体复合肥料研究 …… (31)
090 玉米根际联合固氮菌研究及应用 …… (32)
091 黄土高原沟壑区水土保持林体系研究 …… (32)
092 淳化黄土高原沟壑区水土流失综合治理及其效益研究 …… (32)
093 淳化泥河沟流域原面水土保持工程体系的研究 …… (33)
094 淳化泥河沟底区水土流失及综合治理减沙效益研究 …… (33)
095 陕西省稻米品质生态区划和优质米商品基地的选建 …… (33)
096 陕南柑桔适宜区及冻害研究 …… (34)
097 陕西—200 轮式拖拉机 …… (34)
098 1GS91-80B 新型旋耕机 …… (34)
099 2BFG-6(s) 小麦施肥沟播机 …… (35)
100 XBL—$\frac{3}{4}$ 旋耕播种机 …… (35)
101 2BLF-2 型垄沟玉米联播机的研制 …… (35)
102 4QJ-0.5 型玉米秸秆切碎机研制 …… (36)
103 飞龙—0.75谷物联合收割机的研制 …… (36)
104 6HQZ-2.0 型重力式花生清选机 …… (36)

China

105 5TH-940型花生摘果机 …… (37)
106 西北黄土高原耕种增产措施机械化研究 …… (37)
107 6BH-500型花生剥壳机 …… (37)
108 HGX700×1400甘蔗压榨机 …… (38)
109 机井装置效率指标试验研究 …… (38)
110 沙地多管井技术 …… (38)
111 轻型井 …… (39)
112 计算机在灌区用水管理中的应用技术 …… (39)
113 “U型长喉道量水槽”试验研究 …… (39)
114 大口径辐射井施工机具80CZH-255型冲抓钻机 …… (40)
115 西北黄土高原农田降水生产潜力及开发途径 …… (40)
116 陕西黄土高原综合治理研究 …… (40)
117 岚皋综合科学实验基地 …… (41)
118 陕北风沙滩地农业增产综合技术研究 …… (41)
119 秦岭山区生物资源开发利用与保护综合研究 …… (41)
120 杨陵区农业科学实验示范基地综合技术研究 …… (42)
121 泉家沟实验区建设及其模式推广 …… (42)
122 陕西省长城沿线风沙区砖井林牧业科学实验基地 …… (42)
123 魔芋驯化及加工利用技术研究 …… (43)
124 喷施微量元素对降低板栗空苞率及增产效皋试验研究 …… (43)
125 农作物间作套种规范化栽培技术推广 …… (43)
126 玉米优质高产制种技术研究与应用 …… (44)
127 旱地小麦杂交种的繁育与推广 …… (44)
128 马铃薯品种安薯56号 …… (44)
129 渭北旱原试验区杨家陇分区旱地农业增产技术 …… (45)
130 44314小麦新品种选育 …… (45)
131 甘蓝型油菜细胞质雄性不育三系及其杂种秦油二号 …… (45)
132 小麦Ven型、K型和A型不育系研究 …… (46)
133 天麻有性繁殖——树叶菌床法 …… (46)
134 西洋参病害综合防治研究 …… (47)
135 花生害虫综合治理技术研究 …… (47)
136 绿僵菌及其防治应用研究 …… (47)
137 无公害植物性农药 …… (48)
138 野燕枯合成工艺改进——氯化法小试井扩大试验 …… (48)
139 苏云金杆菌可湿性粉剂 …… (48)
140 “秦麦九号”小麦新品种的选育 …… (49)
141 杂交水稻“三两”栽培法试验研究与示范 …… (49)
142 迟熟杂交中籼高产农艺措施数学模型研究及应用 …… (49)
143 高产优质啤酒大麦苏秦一号的选育及推广利用 …… (50)

China

144 蓝粒小麦 …… (50)
145 远缘杂交小麦新品种“小偃6号” …… (50)
146 山区玉米抗病高产三交种“安玉6号”的选育 …… (51)
147 山旱地玉米抗灾高产综合配套技术 …… (51)
148 马铃薯脱毒种薯生产技术引进与研究 …… (51)
149 “克新三号”洋芋良种的引进与示范 …… (52)
150 春玉米地膜高产栽培技术规范 …… (52)
151 山茱萸丰产技术开发 …… (52)
152 柴胡野生家种的研究 …… (53)
153 秦巴山区西洋参规范化栽培技术 …… (53)
154 黄芩野生家种的研究 …… (53)
155 盾叶薯芋野生家种研究 …… (54)
156 秦贝母野生变家种和伊贝母庭院栽培法 …… (54)
157 竹荪驯化育种、栽培技术 …… (54)
158 黑木耳高产微喷灌水技术推广 …… (55)
159 当归丰产栽培技术措施的研究 …… (55)
160 西洋参丰产栽培技术研究 …… (56)
161 黄连低海拔（600—1100米）栽培技术 …… (56)
162 “紫阳翠峰”名茶研制 …… (56)
163 名茶“汉水银梭”的研制 …… (57)
164 富硒茶栽培技术与新产品开发研究 …… (57)
165 地方名茶“龙安碧旋”茶研制 …… (57)
166 陕西“八仙云雾”、“三里垭毛尖”名茶的研制开发 …… (58)
167 米脂县烤烟综合开发技术 …… (58)
168 地膜烤烟栽培配套技术和NC89品种引进与推广 …… (58)
169 野生刺梨资源的开发利用及加工技术研究 …… (59)
170 神府煤田矿区蔬菜基地建设的开发研究 …… (59)
171 无粪秸秆合成料栽培双孢蘑菇 …… (59)
172 平菇高产菌株丰收1号的选育及推广 …… (60)
173 优质高产无子西瓜新品种——“西安2号” …… (60)
174 苹果桃小食心虫防治技术研究及推广 …… (60)
175 柿子常温保鲜贮藏 …… (61)
176 苹果新品种——秦冠 …… (61)
177 核桃室外酿热床嫁接技术 …… (61)
178 猕猴桃“秦美”“秦翠”新品种的选育研究 …… (62)
179 陕西省珍稀濒危植物迁地保存的初步研究 …… (62)
180 黄土高原树木资源搜集与引种试验研究 …… (63)
181 榆林沙区湿滩地杂交杨低产林改造试验 …… (63)
182 毛白杨优树快速育苗试验 …… (63)

China

183 抗旱造林技术体系研究 …… (64)
184 陕北半干旱黄土丘陵沟壑区集流抗旱造林技术的研究 …… (64)
185 杨树钻孔深栽造林技术推广 …… (64)
186 花椒、蜡郎优良种（型）的选择及研究 …… (65)
187 秦椒（花椒）品种复壮及病虫害防治研究 …… (65)
188 淳化泥河沟试区经济林木栽培技术研究 …… (65)
189 核桃低产林改造技术推广 …… (66)
190 计算机工程造林施工设计系统 …… (66)
191 宝鸡市三北防护林体系建设技术推广 …… (66)
192 黄斑星天牛综合防治技术研究 …… (67)
193 杨树溃疡病综合防治技术 …… (67)
194 陕北防护林主要虫（鼠、兔）害观察和大面积综合防治 …… (67)
195 云南松毛虫生活史观察及其防治试验 …… (68)
196 云斑天牛发生规律及其防治的研究与推广 …… (68)
197 陕西省油松毛虫综合治理示范工程研究 …… (69)
198 泡桐良种——桐选二号 …… (69)
199 西葫芦素万亩草场建设试点 …… (69)
200 宝鸡市牛冷冻精液配种技术推广 …… (70)
201 水貂膨化颗粒饲料研制 …… (70)
202 饲料添加剂——喹乙醇工艺改进 …… (70)
203 第三代微量元素营养添加剂——蛋白微素精 …… (71)
204 9PSJ-1000 型饲料加工机组 …… (71)
205 山羊胚胎分割及同卵双生试验 …… (71)
206 瘦肉型猪杂交试验 …… (72)
207 罗斯、宝星祖代鸡的引进与推广 …… (72)
208 南郑县控制猪瘟技术应用与推广 …… (72)
209 中纬度地区养貂技术的实验研究 …… (73)
210 林麝人工授精技术研究 …… (73)
211 冯家山、二龙山水库网箱养鲤综合增产技术 …… (73)

一般工业技术

212 高硅氧玻璃纤维网布及其深加工产品——铸造过滤网 …… (74)
213 光学复制膜 …… (74)
214 银基膜高反射镜 …… (75)
215 复合软包装生产线 …… (75)
216 微孔弯头消声器 …… (75)
217 双向进气脉管制冷机 …… (76)
218 定点供送冷风局部空调装置 …… (76)
219 XZW-0.6 型无油真空泵 …… (76)

China

220 JYJ-12-6000 型真空净油机 …… (77)
221 ZJCQ 型汽轮机油真空净油机 …… (77)
222 测定粉体真密度的缸式真空装置 …… (77)
223 大孔径、大视野、高分辨率全色投影物镜 …… (78)
224 激光干涉测量镜头 …… (78)
225 真空钛炉光学投影观察仪 …… (78)
226 望远——显微测试系统 …… (79)
227 电影微机控制无线遥控装置 …… (79)
228 微电脑开闭器 …… (79)
229 AP-1 型 35mm 分析放映机 …… (80)
230 航天设备地面模拟日光光源系统 …… (80)
231 微型传光束和传象束 …… (81)
232 适应恶劣条件 CID 广角电视光学系统 …… (81)
233 LS 型 35mm 单机立体电影摄影系统 …… (81)
234 亚纤 X 射线变象管条纹相机 …… (82)
235 水下距离选通摄影方法的研究 …… (82)
236 动态真空光脉冲测量装置 …… (82)
237 深水水下摄影物镜 …… (83)
238 TTJ-35 机载高速摄影机 …… (83)
239 多路同步控制仪 …… (83)
240 高速显微摄影应用于塑料模具钢切削性能的研究 …… (84)
241 超高速实时全息干涉研究 …… (84)
242 多路延时仪 …… (84)
243 飞秒扫描技术 …… (85)
244 微型高速电影摄影机 …… (85)
245 高速摄影测量仪 …… (86)
246 SXRSC-Ⅱ型软 X射线条纹相机 …… (86)
247 KCT-60 电影望远镜 …… (86)
248 X 射线瞬时摄谱仪 …… (87)
249 变象管微微秒分幅摄影机 …… (87)
250 转镜式电弧成象扫描仪 …… (87)
251 双脉冲激光全息相机 …… (88)
252 软 X射线皮秒分幅摄影技术 …… (88)
253 双近贴聚焦象增强器及分幅相机 …… (88)
254 光学棱镜补偿高速摄影机的一种快门装置 …… (89)
255 HZ-2 航空侦察相机 …… (89)
256 复消色差缩微物镜 …… (90)
257 二维扫描摄象镜头 …… (90)
258 微生物在彩色正片冲洗工艺中的影响及其防治 …… (90)

China

259 CCS-500 型陀螺秤 …… (91)
260 矫顽力自动测量 …… (91)

矿 业 工 程

261 DZ-200 型多点应变循测仪 …… (91)
262 矿用钎头 …… (92)
263 XZF-1 型巷道掘进中线反射器 …… (92)
264 快硬水泥卷锚杆 …… (92)
265 回采巷道平顶型金属可缩性支架 …… (93)
266 刻槽孔钻具及异型孔掏槽钻具 …… (93)
267 100 升采金船 …… (93)
268 三相交流铁磁分离器 …… (94)
269 改性 PVC 煤矿用难燃输送带 …… (94)
270 神府煤田综合开发战略规划研究 …… (94)
271 近水平厚煤层滑移顶梁液压支架长壁工作面放顶煤采煤 …… (95)
272 马村煤矿铁路下采煤试验 …… (95)
273 低气孔率电熔刚玉 …… (95)
274 氧化锌矿石的浮选 …… (96)
275 难选铅锌中矿的分离 …… (96)

石油 天然气工业

276 SFZ18-35 试油防喷器 …… (96)
277 钻井事故诊断与处理专家系统 …… (97)
278 MS-881 油藏深度调剖剂的研制 …… (97)
279 南阳油田稠油热采添加剂的研究（室内） …… (97)
280 2ZZS-871 直线振动筛 …… (98)
281 NCJ210 除砂清洁器 …… (98)
282 液压油破乳化除水再生技术 …… (98)
283 简装沥青脱筒设备 …… (99)
284 ZJ-60 DS（沙漠）钻机 …… (99)
285 NCQ 1-3 泥浆除气器 …… (99)
286 游梁抽油机计算机辅助设计软件 …… (100)
287 TJC-3500 通井车 …… (100)
288 空投油料容器 …… (101)
289 DDZ5-18-250 牛头吊卡 …… (101)
290 中碳钢件内螺纹挤压丝锥的研制 …… (101)
291 抽油井参数优化与诊断的理论研究 …… (102)
292 油气储层野外快速评价车 …… (102)
293 消化吸收引进直缝焊管生产线的计算机及液压系统 …… (102)

China 需要全本请访问 www.ertongbook.com