

陕西省科学技术厅 编

2010 陕西 科技 年鉴

(总第4卷)

SHAANXI SCIENCE AND TECHNOLOGY YEARBOOK



SCIENCE AND

TECHNOLOGY

陕西出版集团
陕西科学技术出版社

目 录

特 载

领导同志谈科技工作

在国家科学技术奖励大会上的讲话	国务院总理 温家宝	3
在2009中国杨凌现代农业高端论坛上的演讲	中共中央政治局委员、国务委员 刘延东	4
在中国科学院建院60周年纪念会上的讲话（节选）	全国人大常委会副委员长、中国科学院院长 路甬祥	6
在杨凌示范区工作汇报会上的讲话	全国政协副主席、科技部部长 万 钢	9
在杨凌示范区工作汇报会上的讲话	陕西省省长 袁纯清	13
在实施关中一天水经济区发展规划高层论坛上的讲话	陕西省常务副省长 赵正永	15
在加快推进西安高新区建设世界一流科技园区动员大会上的讲话	陕西省常务副省长 赵正永	17
在全省科技工作会议上的讲话	陕西省副省长 朱静芝	20
在“13115”科技创新工程重点科技产业园区现场会上的讲话	陕西省副省长 朱静芝	27

重要科技活动与事件

“送科技下乡、促科学发展”主题示范活动在安塞县举办	31
全省科技工作会议在西安召开	32
2009年度陕西省重大科技创新项目评审会在西安召开	32
陕西省委科技工委、省科技厅研究部署科技人员服务企业行动	33
2009年度陕西大型科学仪器设备协作共用工作会议在西安召开	34
第十三届中国东西部合作与投资贸易洽谈会在西安开幕	34
2009年陕西省“13115”科技创新工程项目评审会在西安召开	35
陕西省现代农业科技创业服务体系建设现场会议在宝鸡召开	35
2009年陕西省暨西安市科技活动周启动仪式隆重举行	36

陕西省“13115”科技创新工程项目资金预算评估评审会议在西安召开	36
陕西省科技资源中心开工奠基仪式在西安举行	37
第十六届中国杨凌农业高新科技成果博览会隆重开幕	37
陕西省公共检测中心 陕西省化学品检测中心揭牌	38
陕西省创新方法研究会在西安成立	39
陕西省科技特派员创业工作培训会在西安召开	39
陕西省科技厅与西安市科技局共商关中一天水经济区统筹科技资源改革工作	40
陕西省科技厅与榆林市人民政府建立科技创新工作会商制度	40
陕西省科技厅召开关中一天水经济区统筹科技资源改革工作座谈会	41
陕西省科技成果推介对接活动现场交流会在西安举行	41

专 文

关于加强我国科研诚信建设的意见	42
陕西省科技人员服务企业行动实施方案	44
陕西省创新型企业试点工作实施方案	46
中共陕西省委科技工委 陕西省科学技术厅2009年工作要点	48
省委科技工委 省科技厅2009年工作总结	52

科技资源

概述	59	宝鸡市	68
自然科学研究与技术开发机构	60	咸阳市	69
中科院在陕自然科学研究与技术开发机构人		铜川市	70
员情况	60	渭南市	70
中央在陕独立自然科学研究与技术开发机构		榆林市	71
人员情况	60	延安市	72
省属国有制独立自然科学研究与技术开发机		汉中市	73
构人员情况	61	安康市	74
市属国有制独立自然科学研究与技术开发		商洛市	75
机构人员情况	64	杨凌示范区	75
全省财政科技经费投入	67	陕西企业技术中心	76
省级科技经费	67	工程技术研究中心	76
10市1区科技经费	67	省级工程技术研究中心	76
县(市、区)科技经费	67	科技基础条件平台建设	77
10市、杨凌示范区、107县(市、区)财政科技		陕西省大型科学仪器设备共享平台	77
经费投入表	67	陕西省科技图书文献资源共享平台	78
西安市	67	陕西省科学数据共享平台	78

陕西省自然科技资源共享平台	78	煤炭科学研究总院西安研究院	92
陕西能源化工研究院简介	78	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	93
陕西省委科技工委 省科技厅直属 直管 协管科 研单位(部分)科技工作简述	79	中国建筑西北设计研究院有限公司	94
陕西省生产力促进中心	79	华陆工程科技有限责任公司	94
陕西省科学技术信息研究所	79	中国地质调查局西安地质调查中心	95
陕西省科技培训中心	80	中国地震局第二监测中心	96
陕西省软科学研究所	81	中国石油集团石油管工程技术研究院	96
陕西省农村科技开发中心	81	西北橡胶塑料研究设计院	97
陕西省科学器材公司	82	轻工业钟表研究所	97
陕西省杂交油菜研究中心	82	轻工业西安机械设计研究所	98
西安电力电子技术研究所	83	西安墙体材料研究设计院	98
西安电炉研究所有限公司	83	国家粮食储备局西安油脂科学研究设计院	99
信息产业部电子综合勘察研究院	84	咸阳陶瓷研究设计院	99
陕西省机械研究院	84	省级部门直属科研机构(部分)简介	99
陕西省石油化工研究设计院	85	陕西省广播电视研究所	99
陕西省农业机械研究所	86	中国科学院西安分院 陕西省科学院科研单位科 技工作简述	100
西安微电机研究所	86	中国科学院西安光学精密机械研究所	100
西北化工研究院	87	中国科学院地球环境研究所	101
陕西省建筑材料工业设计研究院	87	中国科学院国家授时中心	101
西北有色金属研究院	88	中国科学院水利部水土保持研究所	102
陕西省轻工业研究设计院	89	陕西省科学院酶工程研究所	103
陕西冶金设计研究院有限公司	89	陕西省微生物研究所	103
中国重型机械研究院有限公司	90	陕西省动物研究所	104
机械工业勘察设计研究院	91	陕西省西安植物园	104
中国煤炭地质总局航测遥感局	91		

科技管理

概述	109	陕西省科学技术发展研究计划	113
省级综合科技管理机构	109	陕西省重大科技创新专项资金项目计划	113
省委科技工委主要职责	109	其他项目	114
省科技厅主要职责	110	科技经费管理	115
2009年省委科技工委 省科技厅领导成员	110	科技经费的监督与管理	115
省委科技工委、省科技厅内设机构主要职 责及人员	111	应用技术与开发经费	115
科技计划管理	112	科学事业费	116
陕西省“13115”科技创新工程专项计划	112	科技专项费	116
		科技成果管理	116
		科技成果登记	116

获国家级科学技术奖励	116	市、县科技管理机构	141
陕西省科学技术奖励	117	西安市	141
国际科技合作与交流	134	宝鸡市	143
国际科技合作计划立项	134	咸阳市	147
国内省、市间科技合作与交流活动	135	铜川市	154
国际科技合作研究项目实施	135	渭南市	156
工业科技管理	136	榆林市	162
农业科技管理	136	延安市	165
社会发展科技管理	137	汉中市	168
科技法规政策与管理	138	安康市	169
科技依法行政	138	商洛市	174
统筹科技资源改革示范调研	139	中国科学院西安分院 陕西省科学院科技管理	177
青年科技新星培育	139	科技计划管理	177
科普工作统计	139	科研经费管理	178
科研院所改革和管理	139	科技成果	178
院所自主创新	139	管理与服务	178
开发类转制科研院所内部管理体制变革	139	院地合作	178
科研院所自主创新能力建设	140		

科技服务

概述	181	台建设	184
促进企业发展服务	181	工业设计网络协作技术服务平台建设	185
创新型试点	181	陕西煤炭工业信息调度数据统计分析平台	185
科技人员服务企业	181	陕西省中小企业分析测试公共服务平台建 设	185
创新方法工作	181	公共气象服务平台建设	185
科技企业孵化器建设	182	软科学研究服务	185
生产力促进中心体系建设	182	软科学研究	185
创新基金申报	182	软科学服务	186
技术先进型服务企业认定	182	软科学专题调研	186
高新技术企业认定	183	信息研究与服务	186
科技信息平台服务	183	软科学学术交流	186
科技文献资源建设	183	科技培训服务	187
科技查新与咨询评估服务	184	创新方法推广培训	187
科技统计	184	科技特派员工作	187
中药现代化信息服务	184	地震灾后恢复重建科技特派员对口帮扶试 点工作	187
西北区域大型科学仪器协作共用网建设	184	灾后重建及与环境相关的特色产业开发培 训	187
陕西科技信息服务网	184		
大型科学仪器协作共用及公共检测服务平 台	184		

训班	187
省委科技工委 省科技厅科研院所党委书 记培训班	188
省委科技工委 省科技厅科研院所纪委书 记培训班	188
省委科技工委 省科技厅青年干部培训班	188
陕西省市县科技工作培训班	188
“西部之光”陕西省市县科技局局长培训班	188
农村科技致富带头人培训	188
星火科技“12396”信息服务体系建设	189
农村星火科技远程培训	189
陕西省乡土带头人科技培训	189
农村党员干部现代远程教育“农村科技与 应用”专题教材制播工作	189

煤矿安全培训	189
技术中介服务	190
陕西技术转移服务	190
高新技术企业中介认定机构	190
专利技术服务	190
专利申请	190
知识产权保护	190
专利技术转化推广	191
积极服务企业	191
知识产权试点示范	191
科技活动周	191
科技活动周	191
科技宣传	192
科技政策宣传	192
新闻影视宣传	192
科技宣传与服务	192

科学普及与科技社团活动

概述	195
陕西省科学技术协会机构	195
陕西省科学技术协会机构	195
陕西省科协组织机构	196
陕西省科协组织系统	197
市、县（市、区）科协组织机构	197
省、市学会机构	197
学术交流与论坛	197
开展“学术金秋”活动	197
开展国际民间科技交流与合作	197
组织经济发展论坛活动	198
青年科学家学术沙龙	198
科普宣传	198
开展第十七届“科技之春”宣传月活动	

.....	198
开展“全国科普日”宣传活动	198
“科普惠农兴村计划”	198
应急科普	199
科普展览	199
青少年科普活动	199
组织开展青少年科普活动	199
科技咨询活动	199
开展科技咨询服务	199
开展企业“讲理想、比贡献”竞赛活动	199
学会建设与管理	200
学会组织建设	200

自然科学基础研究与应用基础研究

概述	203
2009年陕西获国家自然科学基金基础研究计划项目	

资助情况	203
“973”计划首席科学家项目	204

“973”计划二级课题项目	204	西北地区重要成矿带基础地质综合研究	215
“973”计划前期研究专项项目	204	材料与工程科学	216
国家自然科学基金项目	205	工程结构隔震基础理论及关键技术研究	216
2009年陕西省自然科学基金研究计划项目资助情况	208	有机-无机杂化材料的结构、性能与制备技术	216
陕西省自然科学基金研究计划立项情况	208	大型火电厂空冷钢-混凝土混合承重结构体系动力灾变研究与应用	216
陕西省自然科学基金研究计划项目学科分布情况	208	聚合物基层状粘土纳米复合材料与胶原纤维作用机理的研究	217
陕西省自然科学基金研究计划项目经费投入情况	209	结构轻量化设计的创新构型优化方法研究	217
2009年度曾受陕西省自然科学基金研究计划资助项目的获奖情况	209	生命科学	217
2009年陕西省自然科学基金基础研究部分成果简介	212	秦岭川金丝猴种群稳定机制的研究	217
数理科学	212	生源要素的生物地球化学过程及其区域响应	218
过载-振动复合力学环境模拟的应用基础研究	212	新的白细胞分化抗原调节免疫应答的基础和应用研究	218
电磁机敏材料与智能结构力学行为研究	212	中国西部农村妇幼营养监测与微营养素干预研究	218
先进核动力一回路系统复杂多工况宽参数范围流动与传热新理论研究	212	管理科学	219
非线性电路中的(超)混沌建模分析及其控制方法研究	213	复杂产品研制协同项目管理技术研究与应用	219
SiGe半导体异质结理论与新器件结构的研究	213	陕西延长石油(集团)有限责任公司天然气资源开发战略研究	219
螺旋缝埋弧焊管的残余应力计算方法	213	油气资源富集地区区域经济发展战略研究	219
化学与化工科学	214	陕西省政策性破产企业困难职工医疗保障筹资政策研究	219
凝胶类软物质的设计制备及其模板效应研究	214	服务质量、关系质量与顾客满意的模型、方法及应用研究	220
有机化合物催化伏安法方法学及其应用研究	214	西安建设创新型城市研究	220
地球科学	214	汉长安城遗址保护与利用模式研究	220
中国西部早古生代高压-超高压变质与大陆深俯冲作用及其动力学意义	214	公共财政支持陕西科技产业发展的途径与机制	221
西安地裂缝地面沉降成因与防治研究	215		
中国紫阳志留系高分辨率笔石生物地层与生物复苏	215		

工业科学技术

概述	225	冶金工业	226
----------	-----	------------	-----

莱钢120吨RH炉外精炼成套技术装备	226	1100kV/2500A油纸电容式变压器/电抗器套 管	233
一种电弧炉炉盖旋开装置	226	特高压交流隔离开关和无功补偿专用断 路器	233
一种炉盖旋开装置	226	特殊介质能量系统热泵节能的理论、关 键技术及应用	233
一种水冷电缆接头	226	大型H型钢压力矫直机	234
一种有芯感应电炉熔沟自我保护系统 ...	226	雷达方位、俯仰控制系统永磁交流伺服电 动机	234
材料工业	227	165MN自由锻造油压机研制	234
核工业用镍基合金过滤管研制	227	LG-15-GHLL型两辊高速环孔型冷轧管机 ...	234
环保型改性酚醛树脂基复合材料的研制	227	360mm×450mm大方坯连铸装备技术国产化 研究	234
红蓝绿三原色电子墨水微胶囊及其场致显 示性能研究	227	前上料短行程双动铝挤压机	234
感光溶胶-凝胶法制备功能薄膜及其微细 图形的研究	228	高压开关关键零件电镀生产线	234
SmS、Sm ₂ O ₃ 功能薄膜及粉体的制备新技术 研究	228	授权发明专利16件	235
微孔金属分离膜	228	授权实用新型专利5件	235
阻燃钛合金设计及其制备技术	228	大通孔中风压密封钻杆	235
Ti600合金的流变失稳特性研究	229	煤层气高压解吸仪装置	235
顶部籽晶粉末熔化法制备的超导YBCO单晶 畴性能研究	229	簧片式防脱落插销	235
汽车工业	229	钻探用内芯可脱式钻头	236
陕汽牌SX3315VN456T型自卸车开发	229	一种水平长钻孔随钻测斜仪	236
机械制造与装备工业	229	一种管料分料提升装置	236
高压直流输电重大技术装备研制	229	井下松软突出煤层中风压空气钻进装备 ...	236
中薄板坯连铸机成套技术与关键设备开发 及应用	230	一种钻孔孔口管加固装置	236
产品复杂曲面高效数字化精密测量技术及 其系列测量装备	230	快换卡瓦液压胶筒卡盘	236
适用于大批量精密齿轮磨削的数控蜗杆砂 轮磨齿机技术及产品	230	一种钻机给进力和起拔力的测量装置 ...	236
超特高压大容量开关试验技术开发及实验 室建设	230	T字形叶片螺旋钻杆	236
1000kV特高压并联电抗器研究与开发 ...	230	扩孔式锥形螺旋钻杆	236
彩色钢板印花工艺和设备技术研究	231	多级无动力孔口除尘器	236
洁净兰炭生产与资源综合利用成套技术及 装备	231	一种履带式坑道钻机的转盘转向与稳固装 置	236
MEMS集成设计工具技术及应用	231	连续膨胀管	237
YK7220数控蜗杆砂轮磨齿机	232	一种13Cr油井管试验实物制备方法	237
大跨径悬索桥主缆缠丝机研制	232	石油、天然气输送的双缝埋弧焊管的生产 方法	237
IC10合金导向叶片定向凝固铸造技术 ...	232	新型双金属复合管及制造方法	237
三峡—上海±500kV超高压直流输电工程 晶闸管换流阀	232	薄壁不锈钢复层与碳钢基层的复合管环焊 缝焊接方法	237
		22Cr双相不锈钢管道焊接方法	237
		双金属复合管螺纹连接接头	238

管道对接焊缝超声波检测装置	238	20万吨生物柴油	246
一种复合材料内螺纹	238	环保制冷剂专用氟化催化剂	246
2007年版《重型机械标准》5卷	238	城镇(乡)建设技术	246
半芯干式电抗器	238	郑州国际会展中心岩土工程勘察	246
高压输电线路高空作业人员防坠落装置	239	岩土工程勘察、试坑浸水试验及复合载体	
电子信息技术	239	夯扩桩静载试验	247
高功率半导体激光器列阵封装技术	239	西安市浐灞生态区行政中心工程	247
智能视频处理与分析技术	239	白桦林居居住小区工程	247
异构无线网络安全技术及应用	240	宁夏回族自治区党委办公楼工程	247
跳频突发通信传输技术与应用	240	陕西历史博物馆工程	248
框架时序逻辑程序设计	240	中国延安干部学院工程	248
基于Petri网的自动制造系统死锁分析与		西安人民大厦及其改扩建工程	248
控制研究	241	大雁塔风景区“三唐工程”	248
伪码直扩连续波无线电高度表	241	法门寺工程	248
网络计算的关键技术、系列软件及其应用		群贤庄小区工程	248
.....	241	四川大学双流校区艺术学院工程	249
一种工业机器人气动手爪	241	川陕革命纪念馆工程	249
便携式岩层通信机	242	北京图书馆新馆工程	249
液晶背光源用荧光粉开发与生产	242	延安革命纪念馆工程	249
民用航空航天技术	242	延安宝塔区慧泽老年服务中心工程	249
大中型飞机数字化制造集成技术应用研究		西安电子科技大学南校区教工住宅工程	
.....	242		250
A320系列飞机机翼翼盒装配技术研究	242	西安中投科技服务外包基地工程	250
鑫诺3号卫星可动点波束天线双余度步进		污泥制造轻骨料(陶粒)关键技术研究与	
电机	242	开发	250
化学工业	243	西北电力设计研究院研究开发基地工程	250
高效低阻气体强化传热技术及其应用	243	砌墙砖抗压强度试验用净浆材料	250
S型气溶胶灭火技术	243	重型钢结构厂房结构设计项目	251
16万吨/年MDI工程	243	建设科技新技术应用示范工程	251
丁/辛醇装置技术改造项目	244	建筑气候与节能设计基础及应用研究	251
四氯化硅氯化法法制取三氯氢硅技术	244	杭州市危险废物安全填埋场岩土工程勘察	
1500吨/年DJG项目	244		251
一种三氯氢硅生产尾气回收方法	244	杨庄河化工园区强夯地基试验与检测	252
一种气流床煤气化固态排渣方法	245	西安市中级人民法院审判法庭和办公楼	
富碳氢工业尾气联产甲醇、车用天然气及		工程	252
合成氨的方法	245	西北工业大学长安校区学生活动中心工程	
橡胶织物复合型补偿器	245		252
隧道跨地裂缝主体结构接缝防水橡胶带	245	银川市第二中学工程	252
化工建设项目环境保护设计规范		西安市博物院文物库房工程	252
(GB50483-2009)	245	陕西省自然博物馆工程	253
回热原料预热法生产硫酸钾新工艺	246	超高温陶瓷基复合材料工程化基地工程	253

陕西宾馆改扩建工程12号楼增容改造工程	253	版印刷机	256
陕西省高级人民法院审判综合楼工程 ...	253	BQCS-I型板纸生产线质量控制系统	256
榆林机场迁建工程航站楼工程	253	远程制版系统技术研究	256
西北工业大学长安校区17-1学院楼工程 ...	254	石膏模快速成形卫生陶瓷技术的研究开发	256
欧亚经济论坛工程	254	年产200万平方米干挂空心陶瓷板生产线 设计	257
兰乔圣菲8、9号楼及地下车库项目	254	高速度全自动纸箱包装机组	257
银都国际工程	254	XyIII型普通化烤房密集改造技术推广应用	257
第五国际工程	254	一种用于PS版生产过程中的涂布供胶、排 气装置	257
融侨·紫薇馨苑工程	255	国家标准 行业标准制订	257
利君·明天工程	255	国家钟表行业标准制订	258
建筑节能与墙体材料改革	255	3000吨山茱萸果酒项目	258
可再生能源建筑应用	255	魔芋标准化基地建设及系列产品产业化开 发项目	258
纺织 轻工 食品	255		
节能环保型纺织空调关键技术——管式间 接蒸发冷却器的研究	255		
AZJ901250 (FR300型) 无轴传动机组式凹			

农业科学技术

概述	261	产业化开发	263
种植业	261	陕西农作物主要害虫发生及防治技术研究 与推广	263
高产抗病玉米新品种榆玉4号选育与推广	261	商洛市“五大商药”主要病虫草害绿色防 控技术与推广	263
榆林北部风沙滩区春玉米高产栽培技术推 广	261	李属坏死环斑病毒病和二斑叶螨发生规律 与防控技术研究推广	263
关中优质小麦标准化生产示范工程	262	“赛众28”硅镁钾肥应用与推广	264
陕南优质稻油增产节本增效技术示范推广	262	生物有机肥的研制和推广	264
陕西小杂粮优质高产技术示范推广	262	女娲银峰名茶产业示范与推广	264
设施蔬菜科研示范基地建设与技术推广	262	果业	264
保护地专用番茄品种“金棚一号”的选育 与推广	262	华优猕猴桃新品种选育及栽培技术研究 ...	264
马铃薯标准化技术集成创新与示范推广 ...	262	海沃德猕猴桃优质丰产综合栽培技术引进 与推广	264
魔芋健身高产栽培技术研究	263	优质苹果生产关键技术集成与示范推广 ...	265
无公害标准化双孢蘑菇栽培技术推广应用	263	苹果及其果汁安全生产的质量控制技术研 究	265
薄荷等香料作物优质高产栽培技术研究及		核桃高接换优新技术及标准化管理示范与 推广	265

优质高效无公害西瓜栽培技术示范推广	265	式研究与实践	268
陕北地区仁用杏抗旱防寒栽培技术推广	265	细沟土壤侵蚀物理过程模型研究	269
绿色优质核桃标准化生产技术示范及基础建设	265	黄土区农业生态系统中水分与养分迁移及其环境效应	269
苹果早期落叶病生物综合防治研究及其应用	266	水电站工程滑坡及特殊边坡研究	269
林业	266	大理河流域水土保持生态工程建设的减沙作用研究	270
陕西省野生兰科植物种类与分布的研究	266	旱地农作物双沟覆膜集雨节水综合配套栽培技术研究	270
容器育苗造林配套技术示范与推广	266	节水农业综合技术与示范	270
曼地亚红豆杉良种繁育种植技术推广	266	铜川市旱作节水技术集成研究与推广	270
黄土高原渭北生态经济型防护林体系优化模式建设技术推广	267	中国主要水蚀区土壤侵蚀过程与调控研究	270
封山(沙)育林技术推广	267	黄土高原水土流失综合治理工程关键支撑技术研究	271
退耕还林区鼠(兔)害综合控制技术与应用	267	农业机械	271
养殖业	267	自动称量装袋机的新型供料接料机构	271
蛋鸡高效杂交组合及保健功能蛋关键技术研究	267	振动给料器称量控制电路	271
布尔肉羊良种引进与改良技术推广	267	农业气象	272
奶山羊种群扩繁与养殖技术示范推广	267	陕南秦巴山区中药材气象服务业务系统及推广应用	272
汉中市生猪人工授精网络体系建设与人工授精技术推广应用	268	“三农”科技	272
陕西省重大动物疫病监测预警技术研究及推广应用	268	现代农村科技服务体系建设	272
优质肉牛杂交改良技术应用研究与示范	268	陕北科技扶贫	272
史氏鲟养殖技术引进推广与应用	268	科技特派员农村科技创业行动	272
优质家蚕品种引进推广	268	农业科技创新和推广	273
水利水保	268	科技下乡和科技宣传	273
陕西卤泊滩盐碱地综合治理的和谐生态模		陕西现代农业产业技术体系建设	273
		陕西省基层农技推广体系改革与建设	273
		陕西省农业专家服务团	274

医药卫生科学技术

概述	277		277
中医中药研究	277	参龙宁心胶囊产业化	278
药用植物的结构、发育及其与主要药用成分积累关系的研究	277	绞股蓝四倍体新品种选育及产业化技术开发	278
固肠止泻丸高新制备技术推广应用研究		基础医学与实验研究	278

人类基因组多态性和特殊微量物证个体识别关键技术及应用	278	帕金森病手术技术研究及个体化治疗 ...	281
白血病免疫逃逸机制及逆转研究	278	人工耳蜗植入及感音神经性聋相关机理和防治研究	281
核受体PPAR- γ 在高血压发病中的作用及分子机制研究	279	iMES-I型体内微爆破碎石仪的研制及临床应用难取性胆道结石的研究	281
声动力学抗肿瘤效应及其机制研究	279	钉棒系统与钩棒系统矫正脊柱侧凸的生物力学与临床研究	282
黏附因子LFA-3/LFA-2等与慢性乙型肝炎的相关性研究	279	臀肌挛缩症病因及分度治疗研究	282
临床医学	279	人乳头瘤病毒基因分型液态芯片的构建与临床应用研究	282
神经病理性痛模型的创建及其在镇痛机制和治疗研究中的应用	279	量化定位角度牵引治疗颈椎病的基础及临床研究	282
肾移植治疗慢性肾功能衰竭的临床及基础研究	280	医用器械	283
抗感染活性骨系列实验研究及临床应用	280	AngelPlan-1000型电阻抗扫描成像乳腺癌检测仪	283
骨性反合及其相关畸形的基础与临床研究	280	微弧氧(碳氮)化生成的新型生物涂层及其高性能化相关机理研究	283

能源科学技术

概述	287	瞬变电磁法的探测深度问题	290
能源资源普查与勘探	287	瞬变电磁法中心回线装置资料解释方法的改进	290
陕北斜坡前侏罗纪古地貌恢复及延长组上部油层分布规律研究	287	陕西省榆林市大保当水源地勘探报告 ...	291
陆相含油盆地烃源岩生烃能力评价	288	煤矿建设与采煤	291
中国煤炭地质综合勘查关键技术与工程运用	288	煤矿井下千米瓦斯抽放钻孔施工装备及工艺技术开发	291
陕西省陕北侏罗纪煤田榆神矿区大保当井田补充勘探报告	289	煤矿井下近水平千米瓦斯抽采孔随钻测量定向钻进技术与装备	291
陕西省黄陇侏罗纪煤田彬长矿区雅店勘查区勘探地质报告	289	陕西省系列瓦斯地质图、矿井瓦斯赋存规律及应用	292
宁夏宁东煤田鸳鸯湖矿区麦垛山井田先期开采地段三维地震勘探报告	289	榆神府区煤炭资源开发与生态水位保护研究	292
陕西省陕北侏罗纪煤田榆神矿区西湾井田勘探报告	289	高产高效煤矿建设的地质保障技术	292
陕西省黄陇侏罗纪煤田彬长矿区胡家河井田勘探地质报告	289	发电与电网工程	293
高性能钻杆材料、结构研究及适用性评价系统开发	289	超(超)临界机组氧化物粒子的形成机理与规律的研究	293
		负荷模型深化研究及适应性分析	293
		西北主网与新疆电网联网后电网安全稳定	

问题研究	293
输电线路动态增容理论、关键技术与产品 开发	294
特高压交流输电关键技术研究、设备研 制及工程应用	294
新农村供电模式研究及综合示范工程建 设	294
750kV线路及变电站电磁环境实测分析 及改善优化技术研究	295
750kV扩径导线工程应用研究	295
折坡式消力池研究及其在水利水电工程 中的应用	295
SG186工程企业资源计划典型设计研究	295

国家电网公司技术标准《电能计量装置通 用设计》制订	296
石油与天然气	296
油气集输的节能减排和安全高效关键工 艺及装备	296
高含H ₂ S/CO ₂ 气田油套管腐蚀机理及腐蚀防 治技术研究	296
西部油田高温高压含CO ₂ 气井油套管冲刷腐 蚀预测预防技术研究	296
复杂气井油套管柱的安全性及优化设计 与密封保障技术研究	297
X80管线钢管在大口径高压大输量长输天 然气管线上的应用研究	297
基于4G一体化技术的煤航E鸟巡检系统 ..	298

环境科学技术

概述	301
气象与气候	301
长安大气科学实验基地建设	301
现代农业与气象科技创新基地建设	301
地震监测与防震	301
汶川地震地面形变监测与分析	301
陕西省数字地震监测系统建设	302
海原断裂带库仑应力积累	302
青藏高原东北缘岩石圈变形及其机理 ..	302
环境保护监测与治理	302

西部干旱缺水地区污水再生利用的理论 和技术研究	302
高堆尾矿坝稳定控制和环境保护关键技 术研究与实践	303
陕西省干旱监测预警评估技术研究	303
生物质(垃圾)资源化项目可行性研究报告	303
一种用于PS版生产的废水处理再循环系 统	304

公用服务科学技术

概述	307
公路	307
公路半刚性基层材料结构理论、多指标控 制设计方法及工程应用	307
道路水泥混凝土组成设计研究	307
低含水量砂、粉土及高含水量粘土压实机 理及压实技术研究	308
黄土地区公路路基设计施工技术研究 ..	308

大跨度独塔斜拉桥钢箱梁与单洞四车道特 大断面隧道关键技术研究	308
黄土路基三维固结变形及应用技术研究	309
公路隧道通风网络技术与防灾减灾研究	309
陕西省高速公路SMA路面材料与结构优化 研究	309

晋焦高速公路丹河大桥	309	应用	313
国道318川藏公路二郎山隧道	310	时速200公里及以上铁路电气化线缆产品	
京津塘高速公路	310	产业项目可研报告	313
青藏公路	310	60kg/m钢轨18号高速铁路单开道岔	313
石家庄至太原高速公路	311	测绘	313
山西雁门关隧道	311	洛阳市市区全数字航空摄影测量	313
秦岭终南山公路隧道建设与运营管理关键技术	311	铜川市新区数字化地形图测绘	314
道路水泥混凝土组成设计研究	311	文体	314
《公路勘测规范》	312	脉冲负载运动装置的电控系统研制	314
铁路	312	文物与考古	314
客运专线钢轨成套技术开发与应用	312	文物微环境实时监测系统	314
大断面黄土隧道综合施工技术研究	312	陕西唐陵大遗址保护	315
新丰镇编组站综合管理信息系统研究及		陕西岐山县凤凰山（周公庙）遗址	315
		陕西高陵杨官寨遗址	315

园区科技

概述	319	推进“三提升”加快高新区发展	324
高新技术产业开发（示范）区	319	省级渭南高新技术产业开发区	324
国家级西安高新技术产业开发区	319	概况	324
概况	319	启动晋升国家级高新技术产业开发区建设	
推进世界一流科技园区建设	320		324
组建产业技术创新战略联盟	321	省级安康高新技术产业开发区	324
推进国家高新技术产业化基地建设	321	概况	324
国家级宝鸡高新技术产业开发区	322	加快推进高新区主导产业发展	325
概况	322	“13115”科技创新工程重点科技产业园区	325
推进创建国家创新型科技园区	322	概况	325
推进特色产业基地建设	322	2009年重点科技产业园区简介	325
国家级杨凌农业高新技术产业示范区	323	2008年重点科技产业园区名单	330
概况	323	2007年重点科技产业园区名单	330
推进现代农业示范园区建设	323	县域工业园区	330
省级咸阳高新技术产业开发区	323	概况	330
概况	323	推进县域工业园区建设	330

区域科技

概述	335	概况	335
西安市	335	市属自然科学独立科研机构	335

县(区)属自然科学独立科研机构	336	科技成果管理	350
科技计划管理	336	科技信息服务	350
科技成果管理	336	科技培训服务	350
科技合作与交流	336	专利技术与知识产权	351
科技培训服务	336	科技宣传服务	351
专利技术与知识产权保护	337	工业科技	351
促进中小企业发展服务	337	技术市场	351
软科学研究	337	重大科技事项与活动	351
科技宣传服务	337	铜川市	352
科学普及服务	338	概况	352
技术市场	338	科技计划管理	352
科技政策法规	339	科技成果管理	352
农业科技	339	科技合作与交流	353
生物医药产业	339	科技信息服务	353
社会发展科技	340	科技成果推广与转化服务	353
高新技术	340	专利技术服务	353
集成电路与半导体产业	340	科技宣传和培训	353
光电子产业	340	科技特派员	353
软件产业	341	科技体制改革	353
新材料产业	341	民营科技	354
航空产业	341	科技示范点建设	354
航天产业	342	星火技术密集区建设	354
统筹科技资源改革示范基地工作	343	重大科技事项与活动	354
重大科技事项与活动	343	渭南市	354
宝鸡市	344	概况	354
概况	344	科技计划管理	355
科技计划管理	344	科技成果管理	355
科技成果管理	347	科技合作与交流	355
科技信息服务	347	科技信息服务	355
科技培训服务	347	科技培训服务	356
中介服务	348	专利技术服务	356
专利技术服务	348	科技宣传服务	356
促进中小企业发展服务	348	民营科技	356
科技宣传服务	348	科技园区建设	356
工业科技	348	高新技术企业认定	356
民营科技	349	县市区科技工作	357
产学研合作	349	重大科技事项与活动	357
重大科技事项与活动	349	榆林市	357
咸阳市	349	概况	357
概况	349	科技计划管理	358
科技计划管理	349	科技成果管理	358

科技成果推广与转化服务	358	中药现代化	368
专利技术服务	358	民营科技	368
科技宣传与培训	358	科技园区建设	368
科技特派员创业行动	358	参加杨凌农高会	368
农业科技	359	机关建设	368
农业科技产业示范	359	安康市	368
社会发展科技	359	概况	368
民营科技	360	市属自然科学独立科研机构	369
国家可持续发展实验区建设	360	县属自然科学独立科研机构	369
科技扶贫	360	省级重点试验室	369
参加杨凌农高会	360	科技计划管理	369
科技支撑能源化工基地建设	360	科技成果管理	369
国家兰炭标准制订	360	科技合作与交流	369
重大科技事项与活动	361	科技信息与咨询服务	369
延安市	361	科技服务体系建设	369
概况	361	科技宣传与培训服务	370
科技计划管理	361	中介服务	370
科技投入	362	科技成果推广与转化服务	370
科技成果管理	362	专利技术服务	370
科技合作与交流	362	促进中小企业发展服务	370
科技服务体系	362	科技特派员试点工作	371
科技培训服务	363	工业科技	371
专利技术服务	363	农业科技	371
科技宣传服务	363	医药卫生科技	371
知识产权	363	民营科技	372
科技企业	363	科技园区建设	372
防震减灾	363	重大科技事项与活动	372
重大科技事项与活动	363	商洛市	372
汉中市	364	概况	372
概况	364	科技计划管理	372
科技计划管理	364	科技成果管理	373
科技成果管理	364	专利技术服务	373
科技信息服务能力建设	364	科技宣传及科学普及	373
科技培训服务	364	科技特派员工作	373
专利技术服务	366	工业科技	373
促进中小企业发展服务	366	农业科技	373
科技宣传服务	366	畜牧科技	374
工业科技	366	中药现代化	374
农业科技	367	民营科技	374
社会发展科技	367		

科技人物

概述	377
科技人物传略	377
陕西新当选中国科学院院士	377
陕西新当选中国工程院院士	378
科技人物名录	379
2008年度享受政府特殊津贴人员	379
2008年度陕西省有突出贡献专家	380

科技大事记

2009年科技大事记	387
------------------	-----

政策法规

关于推动产业技术创新战略联盟构建与发展的实施办法（试行）	395
陕西省科学技术奖励办法	398
陕西省技术先进型服务企业认定管理办法	400
陕西省引进高层次人才暂行办法	403
陕西省青年科技新星管理办法	406

索引

主题词索引	409
-------------	-----