

陕西省科学技术厅 编

2011

陕西 科技 年鉴

(总第5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

在中国科学院第十五次院士大会 中国工程院第十次院士大会上的讲话	国家主席 胡锦涛	3
在国家科学技术奖励大会上的讲话	国务院总理 温家宝	7
在科技部 陕西省人民政府第二次部省工作会商会议上的讲话	科技部党组书记、副部长 李学勇	8
在十一届全国人大三次会议上讨论发言——用好科技这把转方式的“金钥匙”	中共陕西省委书记 省人大常委会主任 赵乐际	11
在加快建设杨凌农业高新技术产业示范区推进大会上的讲话	中共陕西省委副书记 代省长 赵正永	12
企业要做技术创新的主体——在陕西有色集团第一次科技大会上的讲话	中共陕西省委副书记 代省长 赵正永	15
激发创新活力 促进科学发展	陕西省副省长 朱静芝	17

重要科技活动与事件

西安市被确定为2010年首批国家创新型试点城市	18
西北化工研究院等三个科研院所整体并入延长石油集团	19
2010年陕西省“13115”科技创新工程项目评审会在西安召开	19
2010年陕西省“13115”科技创新工程项目资金预算评估评审会议在西安召开	20
2010年陕西省重大科技创新专项资金项目资金预算评审会在西安召开	20
2010年度陕西省大型科学仪器设备协作共用网工作会议在西安召开	20
“科技之春”宣传月科普基地活动在咸阳举行	21
西北技术转移联盟成立暨科技成果推介对接会在西安举行	21
2010年陕西省暨西安市科技活动周在西安举行	22
“三北”地区科技情报（信息）院（所）长工作研讨会在西安召开	23

省科技厅召开全省技术市场工作座谈会	23
科技部与陕西省举行第二次部省工作会商会议	24
陕西省科技特派员农村创新创业行动启动仪式在西安举行	24
第二次省市科技创新工作会商会议在宝鸡召开	25
省科技厅与国家开发银行陕西分行举行开发性金融合作协议签约仪式	26
第十七届中国杨凌农业高新科技成果博览会在杨凌举办	26
陕西省科技资源中心主体工程封顶仪式在西安举行	27

专 文

中共陕西省委 陕西省人民政府贯彻落实《国务院关于支持继续办好杨凌农业高新技术产业示范区若干政策的批复》的意见	27
中共陕西省委科技工委 陕西省科学技术厅2010年工作要点	31
中共陕西省委科技工委 陕西省科技厅2010年度目标责任考核暨领导班子工作报告	35

科技资源

概述	43	渭南市	54
自然科学研究与技术开发机构	44	榆林市	55
中科院在陕自然科学研究与技术开发机构		延安市	56
人员情况	44	汉中市	57
中央在陕独立自然科学研究与技术开发机构		安康市	58
机构人员情况	44	商洛市	59
省属国有制独立自然科学研究与技术开发机构		杨凌示范区	59
机构人员情况	45	工程技术研究中心	60
市属国有制独立自然科学研究与技术开发机构		省级工程技术研究中心	60
机构人员情况	48	科技基础条件平台建设	60
全省财政科技经费投入	51	陕西省大型科学仪器设备共享平台	60
省级科技经费	51	陕西省科技图书文献资源共享平台	60
10市1区科技经费	51	陕西省科学数据共享平台	61
县(市、区)科技经费	51	陕西省自然科技资源共享平台	61
10市、杨凌示范区、107县(市、区)财政科技经费投入表	51	陕西省委科技工委 省科技厅直属 直管 协管	
西安市	51	科研单位(部分)科技工作简述	61
宝鸡市	52	陕西省生产力促进中心	61
咸阳市	53	陕西省科学技术信息研究所	62
铜川市	54	陕西省科技培训中心	62
		陕西省软科学研究所	63

陕西省农村科技开发中心	63	中国地质调查局西安地质调查中心	75
陕西省科学器材公司	64	中国地震局第二监测中心	76
陕西省杂交油菜研究中心	64	中联西北工程设计研究院	76
西安电力电子技术研究所	65	中国石油集团石油管工程技术研究院	77
西安电炉研究所有限公司	65	西北橡胶塑料研究设计院	77
信息产业部电子综合勘察研究院	66	轻工业钟表研究所	78
陕西省机械研究院	66	轻工业西安机械设计研究所	78
陕西省石油化工研究设计院	67	西安墙体材料研究设计院	78
陕西省农业机械研究所	67	咸阳陶瓷研究设计院	79
西安微电机研究所	68	陕西省现代建筑设计研究院	79
西北化工研究院	68	省级部门直属科研机构（部分）简介	80
陕西省建筑材料工业设计研究院	69	陕西省粮油科学研究设计院	80
西北有色金属研究院	69	中国科学院西安分院 陕西省科学院科研单位	
陕西省轻工业研究设计院	70	科技工作简述	80
陕西冶金设计研究院有限公司	70	中国科学院西安光学精密机械研究所	80
中国重型机械研究院有限公司	71	中国科学院地球环境研究所	81
机械工业勘察设计研究院	72	中国科学院国家授时中心	82
中国煤炭地质总局航测遥感局	72	中国科学院水利部水土保持研究所	83
中煤科工集团西安研究院	72	陕西省科学院酶工程研究所	84
中煤西安设计工程有限责任公司	73	陕西省微生物研究所	84
中交第一公路勘察设计研究院有限公司	74	陕西省动物研究所	85
中国建筑西北设计研究院有限公司	74	陕西省西安植物园	85
华陆工程科技有限责任公司	75		

科技管理

概述	89	科技经费管理	94
省级综合科技管理机构	89	科技经费监督管理	94
省委科技工委主要职责	89	应用技术与开发经费	95
省科技厅主要职责	90	科学事业费	95
2010年省委科技工委、省科技厅领导成员		科技专项费	95
.....	90	科技成果管理	95
省委科技工委、省科技厅内设机构主要		科技成果登记	95
职责及人员	91	国家科学技术奖励	95
科技计划管理	92	陕西省科学技术奖励	96
陕西省“13115”科技创新工程专项计划	92	社会力量设奖	115
陕西省科学技术发展研究计划	93	技术市场	115
陕西省重大科技创新专项资金项目计划	93	国际科技合作与交流	116
其他项目	94	国际科技合作立项	116

国内省市间科技合作与交流活动	116	宝鸡市	124
国际合作研究项目实施	117	咸阳市	126
工业科技管理	117	铜川市	131
农业科技管理	118	渭南市	133
社会发展科技管理	119	榆林市	136
科技法规政策与管理	120	延安市	138
科技依法行政	120	汉中市	141
统筹科技资源改革示范基地调研	120	安康市	142
青年科技新星评选	120	商洛市	146
科普统计工作	120	中国科学院西安分院 陕西省科学院科技管理	147
软科学管理工作	120	科技计划管理	147
科技立法工作	121	科研经费管理	148
科研院所改革和管理	121	科技成果	148
科研院所体制改革	121	管理与服务	148
科研院所自主创新	121	院地合作	148
市、县科技管理机构	122		
西安市	122		

科技服务

概述	151	科技人才队伍建设	154
促进企业发展服务	151	决策研究与服务	154
创新方法工作	151	国家科技图书文献中心内网镜像数据库开发	154
创新型企业试点工作	151	关中—天水经济区科技发展目标检测研究	154
科技金融合作	151	西北旱作农业示范区科技服务体系建	154
民营科技企业和科技类民办非企业单位	152	陕西省区域优势产业农业科技专家大院	154
管理	152	建设与示范	154
创新基金申报	152	农业科技专家大院科技信息资源整合与	155
科技企业孵化器	152	服务	155
生产力促进中心	152	陕西重大科技项目评估创新研究	155
创新基金申报及高新技术企业认定咨询	152	政府统计电子政务中的组织授权问题研究	155
科技信息平台服务	153	省科技志续修规范及实践探讨研究	155
科技文献资源建设	153	陕西省自主创新政策实施分析	155
科技查新服务	153	重点实验室综合信息网络管理系统开发	155
科技评估服务	153	大型科学仪器协作共用及公共检测服务	155
农业科技服务	153	平台建设	155
科技统计	153		
陕西省科普统计	153		
科技声相与刊物编辑	153		

科技信息服务平台建设	156	职业技能培训	159
工业设计网络协作技术服务平台建设	156	科技服务体系	160
中药现代化信息服务工作	156	科技特派员工作	160
软科学研究服务	156	星火科技12396信息服务	160
科技资源共享机制研究	156	农业科技专家大院建设	160
软科学研究	156	技术中介服务	160
软科学专题调研	157	高新技术企业认定	160
软科学服务	157	技术转移服务	161
软科学学术交流	157	专利技术服务	161
科技培训服务	158	专利申请	161
创新方法推广培训	158	积极推进科技创新	161
科技特派员工作	158	专利技术转化推广	161
科技服务与示范引领县域特色产业发展 (JICA) 培训班	158	知识产权保护	162
装备制造业和有色金属材料工业讲座	158	知识产权公共服务	162
“转变经济发展方式与物联网产业发展的 趋势与机遇”主题报告会	158	科技活动周	162
陕西苹果产业发展讲座	159	科技活动周	162
陕西核桃产业发展讲座	159	科技宣传	163
2011年陕西省市县科技工作培训班	159	新闻影视宣传	163
省星火科技12396信息服务基层专家(苹果) 培训班	159	科学仪器应用维护技术服务	163
农村星火科技远程教育	159	科学仪器应用维护及综合技术服务子系统 建设	163
计算机软件考试与人才培养	159	陕甘宁三省区科学仪器维修服务联盟	163
		陕西省科学仪器服务网建设	163

科学普及与科技社团活动

概述	167	开展第十八届“科技之春”宣传月活动	170
陕西省科学技术协会机构	167	开展“全国科普日”宣传活动	170
陕西省科学技术协会机构	167	“科普惠农兴村计划”	170
陕西省科协组织机构	168	“陕西省科普惠农富民计划”	170
陕西省科协组织系统	169	《全民科学素质行动计划纲要》实施工作	170
市、县(市、区)科协组织机构	169	青少年科普活动	171
省、市学会机构	169	组织开展青少年科普活动	171
学术交流与论坛	169	科技咨询活动	171
开展“学术金秋”活动	169	建言献策	171
开展国际民间科技交流与合作	169	开展科技咨询服务	171
青年科学家学术沙龙	170	学会建设与管理	171
科普宣传	170	学会组织建设	171

自然科学基础研究与应用基础研究

概述.....	175	地球科学.....	184
2010年陕西获国家自然科学基金研究计划项目		天山岩浆作用	184
资助情况.....	175	昆仑山及邻区地质	184
“973”计划、重大科学研究计划项目	176	基于GPS/INS数码摄影测量像控布点方法.....	184
“973”计划前期研究专项项目	176	材料与工程科学.....	185
国家自然科学基金项目	176	酸性环境下沥青混合料路用性能衰变特性	
2010年陕西省自然科学基金研究计划项目资助		研究	185
情况.....	179	生命科学.....	185
2010年陕西省自然科学基金研究部分成果简介		秦巴山区猪苓资源保护及开发利用研究.....	185
.....	181	蝗虫的分子系统学和分类鉴定专家系统	
数理科学.....	181	研究	185
非线性偏微分方程的对称、不变量和几何		UV-B辐射的生态学与植物生物学效应及	
可积性	181	激光防护与修复机制	186
电极材料表面电弧分散特性及其应用	181	资源植物对环境的生理生态响应及机理	
复杂机构系统动力学理论及应用	181	研究	186
算子矩阵及其应用	182	雄激素对新生鼠缺氧缺血性脑损伤保护	
复杂系统现代估计理论及应用	182	作用及其机制研究	186
低频液体表面波声光效应及应用	182	生源要素的生物地球化学过程及其区域	
目标与复杂地海背景的电磁散射研究	182	响应	187
低纹波高稳定电源控制技术	183	超声对中药多糖结构和生物活性影响机理的	
制动能量回收系统的优化设计与控制方法		研究	187
研究	183	管理科学.....	187
化学与化工科学.....	183	“翔式道路”——西部以军地融合高新技	
环保增强增韧型皮革鞣制整饰化学品的		术产业发展促进产业结构优化升级的理	
关键制备技术	183	论对策	187
新型功能高分子的结构设计、合成及性能		中国制造业发展战略的管理研究	188
研究	183	基于期权的西部煤炭资源采矿权估价理论与	
CO ₂ /CH ₄ 的催化转化及相关绿色过程的基础		方法研究	188
研究	184	以西安为中心的关中城市群研究	188

工业科学技术

概述.....	193	钢液RH真空精炼成套技术装备研制与应用	
冶金工业.....	194	194

石煤钒矿中钒高效浸出新技术研究	194	汽车工业.....	200
高品质钼坯的制备及加工技术	194	陕汽F3000系列商用车技术平台的开发及	
电子束电热装置两项国际标准研制	194	应用	200
330mm×2500mm宽厚板坯连铸机成套技术		机械制造与装备工业.....	201
装备	195	汽液两相流升压加热与液位控制关键技术	
高温高压釜加热装置	195	及其应用	201
加铝溜槽装置	195	环境与灾害监测预报小卫星超光谱成像仪	
废钢收集装置	195	201
电弧炉废钢预热装置	195	ZF17-1100/Y4000-50气体绝缘金属封闭开关	
一种铝合金管棒梯度感应加热炉	195	设备	201
一种固定式的保温炉炉型	195	金属颗粒高效集成制备技术及应用	201
一种电弧炉导电横臂与电极升降立柱的绝缘		西气东输二线用X80高强度埋弧焊管关键	
连接结构	196	技术及产品研究开发	202
一种冷却及通风设备风力失压保护器	196	齿轮先进啮合理论研究及工程应用	202
一种带浇铸前室的无心炉炉型	196	φ813-1000HZ-500KW-中频液压弯管	
一种台车电阻炉自压紧密封装置	196	机组	202
一种电极分布圆直径的调整装置	196	特高压及电子式(光电)互感器试验系统	
一种炉盖提升及旋转锁定装置	196	的建立及试验方法的研究	203
一种可移动的水冷密封导向装置	196	1100kV GIS出线套管用空心复合绝缘子	203
一种精炼炉漏钢报警装置	197	大型板带切边设备关键技术研发与应用	203
一种电炉感应测温装置	197	圆盘剪刀盘重叠量的调整控制方法	203
材料工业.....	197	神木县大柳塔华盛机制兰炭厂60万吨/年	
高强韧铸造耐磨材料制备技术及应用	197	半焦实验工程	204
稀有金属材料技术创新工程	197	华意压缩机股份有限公司压缩机清洗	
高性能铝、镁基复合材料关键技术及应用		生产线	204
.....	197	一种聚四氟乙烯喷涂成型设备	204
超常条件下多元和复相合金的快速凝固		一种用于自动翻转定位输送小车的控制	
研究	198	系统	204
大容量、小型化自能式高压断路器触头材料的		一种移动式吸风系统	204
应用研究	198	一种多管式换热器	204
陶瓷砖绿色制造关键技术与装备	198	一种车架柔性翻转机构	204
超(超)临界机组用T/P91钢的组织性能及		一种垂直升降输送设备	205
服役评价	199	一种螺旋落料器	205
有色金属层状复合材料	199	一种喷漆室空调送风系统	205
新型医用β型钛合金材料开发	199	一种组合式抽风罩	205
高精度钛管研制	200	曲轴箱定位板	205
微型矩形电连接器用高精度铜毛细管	200	多管式换热器	205
原位法制备多芯TiC掺杂MgB ₂ 线材的方法	200	单轨道车	205
一次柱式锂电池绝缘子	200	一种空气除湿装置	206
中低温退火处理工艺下Ti40合金高温蠕变		一种工件打磨装置	206
机制的研究(I)-蠕变本构关系	200	一种积放链上道岔自动选择系统	206

一种打磨金属铝铸件用的除尘降噪打磨室	206	非规则格网DEM数据采集综合取舍系统 ...	213
一种高压定位清洗设备	206	民用航空航天技术.....	213
一种涂装行业燃油间接加热烘干炉	206	空客A319机翼总装型架设计与制造的技术 研究	213
自动翻转定位输送小车	206	嫦娥一号探月卫星干涉成像光谱仪	214
一种单轨道车	206	空心气膜冷却涡轮叶片制造技术	214
一种粉末搅拌烘干设备	207	化学工业.....	214
一种减速箱轴承压装设备	207	焦炉煤气深度净化工艺及其催化剂的产业化 开发	214
一种发动机叶片化铣设备	207	硝酸“四合一”透平机组系统技术开发及 应用	214
一种三维运动行车	207	包装废弃聚合物回收再利用及其改性沥青 技术的研究	215
同时安装深井高压曝气反应器内筒及内件的 方法	207	兖矿国宏化工有限责任公司甲醇、醋酸深 加工项目可行性研究报告	215
一种高强度热弯管的制造方法	207	万华实业集团有限公司老厂搬迁MDI一体化 项目申请报告	215
一种复相组织钻杆材料的制备方法	208	兖州煤业榆林年产230万吨甲醇工程一期 60万吨/年甲醇装置	215
薄层铁镍基合金碳钢复合管焊接方法 ...	208	江苏理文化工有机氯产品	215
一种石油专用管裂纹缺陷预制工具	208	陕西比迪欧化工有限公司丁二醇项目 ...	216
中心通缆式高强度大通孔钻杆	208	陕西延长石油兴化化工有限公司年产10万吨 甲胺/DMF项目可行性研究报告	216
一种履带式四臂凿岩台车	208	块煤干馏后低温煤焦油制取轻质化燃料 工艺	216
一种坑道岩心钻机提升架快速升降机构 ...	209	一种使用含碳氢物质料浆生产合成气的 方法	216
宽叶片可夹持式螺旋钻杆	209	煤气流床气化反应器的温度测量系统与采 用该系统测量煤气流床气化反应温度的 方法	216
一种可满足多种钻进方式的煤矿用整体式 全液压钻机	209	一种无水氢氟酸的生产方法	216
一种煤层气生产物理模拟装置	209	制备三氯氢硅和多晶硅的改进方法和装置	217
一种顶部开放式复合夹持器	209	一种精制三氯氢硅的装置	217
一种可移动混合搅拌机	210	一种用于含Cr油管的高温酸化腐蚀剂 ...	217
电子信息技术.....	210	一种电镀生产线上的阴极移动定位装置 ...	217
认知无线电技术研究	210	一种烘炉内工件分时计时的控制系统 ...	218
多尺度核学习机理论及其在复杂目标识别中 的应用	210	一种天然气直燃式烘干炉	218
有机光致变色光信息存储与处理机理和 应用研究	211	一种电镀工件移动装置	218
集成非制冷热成像器件及系统的研究 ...	211	一种基于以太网络的电镀生产线三位监控 系统	218
液晶显示驱动控制关键技术与应用	211		
全光纤超短脉冲激光技术及其工程化应用	212		
宽带电路交换核心芯片开发	212		
高精度融合定位可视化交通地理信息自动 生成系统	212		
机勘沉降预测软件	213		
机勘高铁沉降观测数据处理软件	213		
土地利用变化动态预测的方法	213		

城镇(乡)建设技术·····	218	一种高压旋喷扩大头锚杆及其施工方法··	223
西部低能耗建筑设计关键技术与应用··	218	PHC管桩载荷试验内力测试装置·····	224
钢管混凝土结构性能研究·····	218	钻孔灌注桩载荷试验内力测试装置·····	224
陕西农村废弃宅基地综合整治集成技术与 二十年实践·····	219	自重湿陷性黄土场地灌注桩负摩阻力测试 装置·····	224
法门寺合十舍利塔工程结构施工关键技术 研究与应用·····	219	建筑垃圾再生骨料的生产装备·····	224
第二炮兵工程学院重点学科实验室·····	219	建筑垃圾再生砼墙体板材的工艺·····	224
陕西师范大学长安校区学生食堂及浴室··	219	一种铁尾矿烧结多孔保温板材的制备工艺 ·····	224
西港国际大厦岩土工程勘察及桩基试验与 检测·····	220	热力盾构隧道管片防水硅橡胶密封垫··	225
西安市浐灞生态区行政中心·····	220	纺织 轻工 食品·····	225
白桦林居居住小区·····	220	加工纸高性能防水增强助剂的制备关键技术 及其系列产品开发·····	225
陕西省科技资源中心建设项目可行性研究 报告·····	221	超细纤维合成革功能性深加工技术·····	225
西安西电变压器有限公司电抗器生产厂房及 高压试验室·····	221	微胶囊药物纳米复合防污、抗菌、抗病毒 纺织品开发·····	225
阁·····	221	BT系列积极式凸轮开口装置关键技术研究及 产品开发·····	226
地震灾区建筑垃圾资源化与抗震节能房屋 建设科技示范·····	221	锂电池正极材料煅烧设备·····	226
硫铁矿尾矿烧结墙体材料技术研究·····	221	啤酒厂清选大麦和麦芽除尘工艺·····	226
煤矸石砖厂余热利用发电研究·····	222	多功能可编程枕形袋多层装箱机·····	226
湿陷性黄土地区室外给水排水管道工程 构筑物(S531-1~3)·····	222	一种多层装箱机构·····	226
富煤缺水地区火电厂直接空冷钢—混凝土混合 结构体系关键技术研究及国产化·····	222	一种陶瓷砖坯动切割装置·····	227
干挂空心陶瓷板的开发·····	222	陶瓷柱塞泵用新型长寿命密封器件·····	227
西安北客站建设采用多项新工艺及新材料 ·····	222	陶瓷板弹性测试装置·····	227
建筑节能·····	223	一种抽插式耐热耐磨陶瓷预热器内筒··	227
可再生能源建筑应用·····	223	一种机械式延时控制器·····	227
异型挤密扩底灌注桩的施工方法·····	223	多输出时间控制装置·····	227
		一种增强手感的按钮·····	227
		椭圆形制粒机·····	227
		国家标准、行业标准制订·····	228

农业科学技术

概述·····	231	选育·····	231
种植业·····	231	条锈病菌与小麦相互作用的分子基础··	232
小麦赤霉病致病机理与防控关键技术··	231	高产优质大豆“秦豆8号”选育和推广··	232
优质高产多抗广适小麦新品种西农979		棚室蔬菜水分效应与调控·····	232

秦杂油4号	233	水利水保	237
高油双低优质油菜杂交种“秦荣2号” ..	233	延安市水资源合理配置关键技术研究 ..	237
关中灌区百万亩夏玉米双百示范工程 ..	233	黄土区植被对坡面水蚀过程调控的生态学	
旱地小杂粮优质高产技术集成与推广 ..	233	机理	237
果业	234	南水北调中线工程陕西水源区水土保持生态	
苹果及果汁中主要危害物识别与控制 ..	234	补偿研究	238
黄土丘陵区红枣生态经济林建设关键技术		陕西省能源开发水土保持补偿机制研究 ..	238
研究与应用	234	基于洪水信息挖掘的多模式水库洪水资源化	
渭南市早中熟苹果新品种引进示范与		理论、方法与应用研究	238
推广	235	不同类型区土壤侵蚀过程与机理	239
林业	235	区域水土流失过程与趋势分析	239
桑树新品种“农桑14号”引繁与推广 ..	235	水土流失环境效应评价理论与指标体系 ..	239
花椒良种选育与丰产栽培技术研究	235	陕西省水利科技“十二五”发展规划 ..	239
陕西省核桃板栗产业科技示范基地	236	农业机械	239
畜牧业	236	大枣自动切片机(红枣切片机)	239
羊业科技研究	236	“三农”科技	240
养猪业科技研究	236	农户科学储粮工程	240
牛业科技研究	236	粮食科技活动周	240
渔业	237	农业科技创新和推广	240
大鲵规模化繁育技术应用与推广	237	科技培训活动	240

医药卫生科学技术

概述	243	颅脑创伤后继发性脑损害发生机理与诊治	
中医中药研究	243	新技术应用	246
国医大师张学文教授学术思想及临证经验		脉络膜新生血管性疾病防治的基础与临床	
研究	243	研究	246
基础医学与实验研究	244	前列腺癌靶向诊断和治疗的研究	246
TGFβs与间充质干细胞在周围神经损伤和		抗菌蛋白与维A酸诱导基因在表皮异常增殖	
再生中作用的研究	244	中的作用机制	247
Notch信号途径对组织稳态的维持作用及其		丙型肝炎病毒感染与脂代谢及肝脏炎性损伤	
意义	244	相关基因多态性的关联性及其治疗研究 ..	247
白藜芦醇对重症急性胰腺炎作用机制的基础		T细胞免疫在带状疱疹发病机制中的作用	
研究	244	研究及临床应用	247
小胶质细胞介导的免疫损伤在神经变性疾病		高血压心肌肥厚的机制及药物干预的基础和	
中的作用及EGCG的干预研究	245	临床研究	248
脂肪性肝病流行病学及发病机制初步研究		面神经管多层螺旋CT曲面重建及临床应用	
.....	245	研究	248
临床医学	246	胶质瘤发病机理与诊断和治疗研究	248

药物临床试验统计设计与数据分析平台的 构建研究	249
卫生与预防	249

HIV感染免疫保护机制和防治策略研究	249
陕西省病媒蚊虫研究	249

能源科学技术

概述	253
能源资源普查与勘探	253
岩浆硫化物矿床小岩体成矿理论与中国西部 找矿选区研究	253
鄂尔多斯盆地演化-改造动力学与多种能源 矿产共存成藏(矿)	254
陕西省渭北石炭二叠纪煤田澄合矿区山阳 井田煤炭勘探报告	254
渭北煤田澄合矿区奥灰水对煤层开采危害 程度的评价	254
陕西省黄陇侏罗纪煤田永陇矿区天堂勘查区 煤炭普查报告	254
内蒙古自治区东坪煤田三维地震勘探报告	254
内蒙古自治区罕达盖林场铁铜多金属矿普查 项目地面电法勘探报告	255
煤矿建设与采煤	255
陕北生态脆弱矿区煤水地质特征及科学开采 研究	255
MG900/2210-WD型交流电牵引采煤机	255
胡家河矿井560m深厚软岩全深冻结凿井技术 攻关与快速施工	256
澄合矿区矿井水害防治关键技术研究	256
焦坪矿区侏罗纪煤层气开发试验研究	256
榆神府区煤炭资源开发与生态水位保护 研究	256
无烟煤煤层气开发利用关键技术与产业化 示范	257
神华宁夏煤业集团有限责任公司红柳矿井及 选煤厂项目申请报告	257
神华宁夏煤业集团有限责任公司麦垛山煤矿 新建工程环境影响报告书	257
甘肃华能马福川矿井及选煤厂可研报告	257

陕西榆林能源化工基地总体规划	258
神华乌海机电设备维修及租赁中心可行性 研究报告	258
全国矿业权实地核查技术方法指南研究	258
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	258
松软突出煤层中风压空气钻进装备	259
中深孔系列履带钻机的研制与推广应用	259
煤炭循环经济发展战略与模式研究	259
基于局部直方图规定化的相干体增强	259
对中国煤矿水害频发的几个关键科学问题的 探讨	260
晋城煤层气分布和主导因素的再认识	260
非均布高压水对采煤工作面底板隔水岩层 破坏特征及其突水条件研究	260
采煤工作面底板突水灾害发生的采掘扰动 力学机制	260
高强度大通孔钻杆接头圆锥梯形螺纹的 有限元分析与改进设计	260
发电与电网工程	261
输电线路运行工况在线监测与故障诊断及 系列产品开发	261
西北交直流混联电网继电保护应用研究	261
提高陕西电网安全稳定运行水平综合对策 研究	261
黄河流域大型地下水工程厂房洞室群 通风空调设计理论与技术	262
750kV敞开式变电站雷电侵入波防护措施及 避雷器优化研究	262
ZZDFPSZ-299100/500换流变压器	262
提高空冷机组凝结水精处理运行水平及 关键材料国产化的研究	262
750kV变电站机器人巡检应用研究	263

高压直流输电工程直流场成套设备关键技术 与产品开发	263	复杂工况下钻柱安全保障技术研究	266
中国动力用煤数据库的建立	263	抚矿炼油厂200万吨页岩炼油装置扩建 (E部)工程	266
电网信息安全等级保护纵深防御示范工程	263	套管钻井管柱配套技术	266
湿陷性黄土地区全地下变电站的设计研究与 应用	264	油田内部管网完整性管理体系研究及应用	267
石油与天然气	264	高性能钻具技术指标体系及安全保障技术 研究	267
西气东输工程技术及应用	264	川气东送管道工程管材开发及质量控制技术 研究	268
鄂尔多斯盆地低渗透油气田含油污水回用 处理技术及工程应用	264	套铣筒螺纹现场快速无损检测技术与设备 研究	268
远程钻井网上会战的关键技术与工程应用	264	高酸性气田开发专用管材腐蚀控制技术	268
低渗砂岩气藏叠前角度域含气性检测技术	265	一种加煤矸石的石油压裂支撑剂	269
微生物采油在子长油田长2油层上的试验与 应用	265	一种石油专用油、套管低温粉末包埋渗铝 渗剂	269
延长油田提高采收率技术潜力评价及矿场 验试	265	油层套管射孔抗挤毁模拟试验方法和模拟 试验机	269
钻井液测漏仪	265	清洁能源及其开发利用	270
人工岛7000米环形轨道移动钻机	265	陕西省太阳能资源评估研究	270

环境科学技术

概述	273	2008年汶川大地震前的重力测量及其变化	274
气象与气候	273	利用卫星热红外遥感技术监测长白山天池 火山活动性	274
黄土高原及秦巴山区降雨型地质灾害预报 预警研究	273	环境保护监测与治理	274
西安世园会气象科技创新	273	陕西省生态环境遥感动态监测研究	274
地震监测与防震	273		
西安市活断层探测与地震危险性评价	273		

公用服务科学技术

概述	279	技术	279
公路	279	稀土换能器及系统集成的桥梁无损检测 技术开发研究	280
秦岭终南山公路隧道建设与运营管理关键			

公路隧道施工围岩稳定性及支护效果监控 量测技术的研究	280	邮政技术改造项目	285
振动压路机噪声的综合控制技术	280	信息网工程建设项目(邮政信息网) ..	285
基于运行速度理念的西部地区公路线形设计 及安全评价技术研究	281	测绘	285
空间缆索结构自锚式悬索桥上部结构施工 关键技术研究	281	广深港高速铁路(香港段)地形测量与 航空测量工程	285
大跨度不等跨预应力斜拉桥施工技术 ..	281	制图与建库数据生产与管理的一体化技术 体系研究	286
高速公路岩质边坡生态防护技术研究 ..	282	我国参心坐标系测绘成果向地心坐标系 转换研究	286
水泥稳定碎石振动试验方法及工程应用 ..	282	大地测量外业记簿软件及内业数据处理 集成	286
航空LIDAR扫描技术在公路勘测中的应 用研究	282	广播 电视 电影	286
公路运行速度体系、安全性评价与工程 应用技术研究	283	新闻广播新闻共享平台及文稿处理系统 ..	286
公路桥梁加固设计规范、公路桥梁加固 施工技术规范	283	广电网络双向化改造项目	286
一种弹塑性钢结构安全防护装置	283	高清双向交互机顶盒研发及推广	287
一种非线性阻尼辐减隔震支座	283	文物与考古	287
一种新型高阻尼隔震橡胶支座	283	古代建筑油饰彩画保护技术及传统工艺 科学化研究	287
公路快速计重器用橡胶承压板	284	寺庙殿堂壁画可溶盐病害及其活动规律 调查	287
铁路	284	可移动文物保护领域的科技问题研究 ..	287
黄土地区高速铁路修建关键技术——郑西 客专陕西段专题研究	284	不可移动文物保护领域的科技问题研究 ..	288
铁路科技成果	284	砖石质文物保护国家文物局重点科研基地	288
邮政	285	陶质彩绘文物保护国家文物局重点科研 基地	288
邮政科技发展项目	285		

园区科技

概述	291	招商引资	294
高新技术产业开发(示范)区	291	科技园区建设	294
高新技术开发区建设	291	国家级宝鸡高新技术产业开发区	295
国家级西安高新技术产业开发区	293	概况	295
概况	293	推进创建国家创新型科技园区	295
产业发展	293	推进特色产业基地建设	295
科技创新	293	国家级杨凌农业高新技术产业示范区	296
孵化器建设	293	概况	296
投融资体系建设	294	推进现代农业示范园区建设	296
人才引进	294	知识产权与专利工作	296

科技创新	296	管理体制及优惠政策	301
科技推广	296	发展目标	301
特色产业	297	2010年“13115”科技创新工程重点科技产业	
国家级渭南高新技术产业开发区	297	园区简介	302
概况	297	旬阳县生态工业园区	302
推进国家级高新技术产业开发区建设	297	大荔科技产业园区	302
推进产业发展	298	志丹县工业园区	302
服务体系	298	镇安县县域工业集中区	302
科技创新	298	千阳县建筑陶瓷产业园	303
优惠政策	298	汉台区铺镇工业园区	303
省级咸阳高新技术产业开发区	299	清涧县工业集中区	304
概况	299	彬县循环经济工业园区	304
科技园区建设	299	中小企业	304
省级安康高新技术产业开发区	299	概况	304
概况	299	县域经济和园区建设	305
科技创新	300	创业培训	305
省级榆林高新技术产业园区	300	中小企业融资服务	305
概况	300	促进中小企业科技创新	305
基础建设	300	招商引资	305
产业发展	301	预警监测	306
生态环保	301		

区域科技

概述	309	软科学研究	312
西安市	309	科技宣传服务	312
概况	309	科学普及服务	312
市属自然科学独立科研机构	309	科技特派员	312
县（区）属自然科学独立科研机构	309	农业科技	313
科技计划管理	310	生物医药产业	313
科技成果管理	310	社会发展科技	313
科技合作与交流	310	高新技术	313
科技信息服务	310	集成电路产业	313
科技培训服务	310	软件产业	314
中介服务	311	新材料产业	314
科技成果推广与转化服务	311	航空产业	314
专利技术服务	311	航天产业	315
知识产权保护	311	积极推进创新型城市建设	315
促进中小企业发展服务	311	统筹科技资源改革示范基地建设	315

科技法规政策	316	专利技术服务	328
重大科技事项与活动	316	科技宣传和培训服务	328
宝鸡市	317	科技特派员	329
概况	317	重大科技事项与活动	329
创建工程技术研究中心	317	渭南市	329
科技计划管理	317	概况	329
科技成果管理	321	市属科学研究与技术开发机构	329
科技合作与交流	322	市属科学信息与文献机构	329
专利技术服务	322	县属研究与开发机构	329
知识产权保护	322	省级工程技术研究中心	330
科技宣传与培训服务	322	科技计划管理	330
农业科技	322	科技成果管理	330
农业科技服务体系	323	科技信息服务	330
技术市场	323	科技培训服务	330
产学研合作	323	专利技术服务	330
民营科技	323	科技宣传服务	330
创新型试点企业	323	科技特派员	330
宝鸡市被科技部确定为创新型试点城市	324	高新技术企业认定	331
宝鸡市被国家知识产权局确定为知识产权 示范城市	324	农业科技	331
科技资源统筹工作	324	民营科技	331
会商项目	324	科技园区建设	331
咸阳市	324	重大科技事项与活动	331
概况	324	榆林市	332
科技计划管理	324	概况	332
科技成果管理	326	科技计划管理	332
科技合作与交流	326	科技成果管理	332
科技培训服务	326	科技服务体系	332
专利技术与知识产权	326	科技成果推广与转化服务	332
科技宣传服务	326	专利技术服务	332
工业科技	327	科技宣传与培训服务	333
农业科技	327	科技特派员	333
统筹科技资源改革示范基地建设	327	科技扶贫	333
重大科技事项与活动	327	产学研合作	333
铜川市	328	农业科技	333
概况	328	农业科技产业示范	334
市属科学研究与技术开发机构	328	民营科技	334
科技计划管理	328	园区建设	334
科技成果管理	328	国家可持续发展实验区建设	335
科技合作与交流	328	参加杨凌农高会	335
科技成果推广与转化服务	328	兰炭产业	335
		延安市	335

概况	335	概况	341
科技计划管理	336	省级工程技术中心与实验室	341
科技成果管理	336	科技计划管理	342
科技合作与交流	336	科技成果管理	342
科技培训服务	336	科技合作与交流	342
专利技术服务	336	科技信息与咨询服务	342
知识产权	336	中介服务	342
科技宣传服务	337	科技成果推广与转化服务	342
民营企业	337	专利技术服务	342
防震减灾	337	促进中小企业发展服务	342
汉中市	337	科技宣传与培训服务	343
概况	337	科技特派员	343
市属自然科学独立机构	338	工业科技	343
省级重点实验室	338	农业科技	343
省级工程中心	338	社会发展科技	343
科技计划管理	338	民营科技	344
科技成果管理	339	科技园区建设	344
科技信息服务	339	重大科技事项与活动	344
中介服务	339	商洛市	345
专利技术服务	339	概况	345
促进中小企业发展服务	339	科技计划管理	345
科普及宣传服务	339	科技成果管理	345
科技特派员	340	专利技术服务	345
科技创新平台建设	340	科技宣传与科学普及	345
工业科技	340	科技特派员	345
农业科技	340	工业科技	346
医药卫生科技	341	农业科技	346
中药现代化	341	中药现代化	346
科技园区建设	341	科技产业化	346
参加杨凌农高会	341	民营科技	346
安康市	341		

科技大事记

科技大事记.....	349
------------	-----

政策法规

中华人民共和国保守国家秘密法·····	357
国务院关于修改《中华人民共和国专利法实施细则》的决定·····	361
中华人民共和国专利法实施细则·····	367
陕西省高新技术产业发展条例·····	382
陕西省科技企业孵化器认定和管理办法·····	385

索 引

主题词索引·····	387
------------	-----