

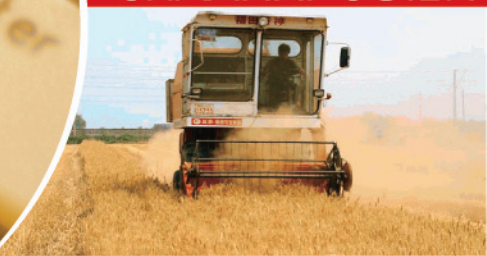
陕西省科学技术厅 编

2012

陕西 科技 年鉴

(总第6卷)

SHAANXI SCIENCE AND TECHNOLOGY YEARBOOK



TECHNOLOGY

SCIENCE AND

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“天宫神八”交会对接圆满成功庆祝大会上的讲话（节选）	
..... 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席 胡锦涛	3
在国家科学技术奖励大会上的讲话..... 中共中央政治局常委、国务院总理 温家宝	4
在2011年全国科技工作会议上的讲话（节选）..... 中共中央政治局委员、国务委员 刘延东	5
在促进科技和金融结合试点启动会上的讲话（节选）..... 全国政协副主席、科学技术部部长 万 钢	11
在全省科学技术大会上的讲话..... 中共陕西省委书记、省人大常委会主任 赵乐际	14
在全省科学技术大会上的讲话..... 中共陕西省委副书记、陕西省省长 赵正永	15
在杨凌调研时的讲话..... 中共陕西省委常委、省政府常务副省长 姜勤俭	19
在省全民科学素质工作领导小组第三次会议上的讲话..... 陕西省副省长 朱静芝	20

重要科技活动与事件

2011年陕西省科技文化卫生“三下乡”示范活动在长武县启动.....	23
2011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.....	24
西安科技大市场启动仪式在西安举行.....	24
第十九届“科技之春”宣传月领导干部科技报告会在西安举行.....	25
北京银行与陕西省科技厅签署战略合作协议.....	25
陕西省科学技术大会在西安召开.....	25
2011年陕西省暨西安市科技活动周启动仪式在西安举行.....	26
科技部“科技服务与示范引领县域特色产业发展”（JICA）培训班在西安举办.....	27
2011年陕西省重大科技创新专项资金计划项目评审会在西安召开.....	27
2011年陕西省科技统筹创新工程重大项目评审论证会在西安召开.....	28

陕西、甘肃签订关中-天水经济区科技合作协议	28
“大荔模式”示范工程建设议定书签字仪式在大荔县举行	29
第十八届中国杨凌农业高新科技成果博览会在杨凌举办	30
第二届陕西省发明协会“发明创业奖”颁奖大会在西安召开	30
陕西省实验动物管理工作年会在西安召开	31
陕西省选派工程技术人员担任中小企业首席工程师启动大会在西安召开	31
陕西省重大科技项目首席专家聘任仪式在西安举行	32
杨凌被确定为全国农业综合标准化示范区	32

专 文

中共陕西省委 陕西省人民政府关于加快关中统筹科技资源改革 率先构建创新型区域的决定	33
中共陕西省委科技工委 陕西省科学技术厅2011年工作要点	38
中共陕西省委科技工委 陕西省科技厅2011年度目标责任考核暨领导班子工作报告	42

科技资源

概述	51	榆林市	61
自然科学研究与技术开发机构	52	延安市	62
中科院在陕自然科学研究与技术开发机构		汉中市	63
人员情况	52	安康市	64
中央在陕独立自然科学研究与技术开发机构		商洛市	64
人员情况	52	杨凌示范区	65
省属国有制独立自然科学研究与技术开发		重点实验室 工程技术研究中心	65
机构人员情况	53	重点实验室	65
市属国有制独立自然科学研究与技术开发		工程技术研究中心	65
机构人员情况	55	科技基础条件平台建设	67
全省财政科技经费投入	58	陕西省大型科学仪器设备共享平台	67
省级科技经费	58	陕西省科技图书文献资源共享平台	67
10市1区科技经费	58	陕西省科学数据共享平台	67
县（市、区）科技经费	58	陕西省自然科技资源共享平台	67
10市、杨凌示范区、107县（市、区）财政		陕西省委科技工委 省科技厅直属 直管	
科技经费投入表	58	协管科研单位（部分） 科技工作简述	67
西安市	58	陕西省生产力促进中心	67
宝鸡市	59	陕西省科学技术信息研究所	68
咸阳市	60	陕西省对外科学技术交流中心	68
铜川市	60	陕西省科技培训中心	69
渭南市	61	陕西省软科学研究所	69

陕西省农村科技开发中心	70
陕西省遥感中心	70
陕西省杂交油菜研究中心	71
西安电力电子技术研究所	71
西安电炉研究所有限公司	72
信息产业部电子综合勘察研究院	72
陕西省机械研究院	73
陕西省石油化工研究设计院	73
陕西省农业机械研究所	74
西安微电机研究所	75
西北化工研究院	76
西北有色金属研究院	76
陕西省轻工业研究设计院	76
陕西冶金设计研究院有限公司	77
中国重型机械研究院有限公司	77
机械工业勘察设计研究院	78
中国煤炭地质总局航测遥感局	79
中煤科工集团西安研究院	79
中交第一公路勘察设计研究院有限公司	80
中国建筑西北设计研究院有限公司	81
华陆工程科技有限责任公司	81

中国地质调查局西安地质调查中心	82
中国地震局第二监测中心	83
中联西北工程设计研究院	83
中国石油集团石油管工程技术研究院	84
西北橡胶塑料研究设计院	84
轻工业钟表研究所	85
轻工业西安机械设计研究所	85
西安墙体材料研究设计院	86
咸阳陶瓷研究设计院	86
省级部门直属科研机构（部分）简介	87
陕西省粮油产品质量监督检验所	87
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	87
中国科学院西安光学精密机械研究所	87
中国科学院地球环境研究所	88
中国科学院国家授时中心	89
中国科学院水利部水土保持研究所	90
陕西省科学院酶工程研究所	91
陕西省微生物研究所	91
陕西省动物研究所	92
陕西省西安植物园	93

科技管理

概述	97
省级综合科技管理机构	97
省委科技工委主要职责	98
省科技厅主要职责	98
2011年省委科技工委、省科技厅领导成员	98
省委科技工委、省科技厅内设机构主要	
职责及人员	99
科技计划管理	100
陕西省科技统筹创新工程计划	100
陕西省科学技术发展研究计划	101
陕西省重大科技创新专项资金项目计划	101
其他项目	102
科技经费管理	102
科技经费监督管理	102
科学事业费	102

科技专项费	102
科技成果管理	103
科技成果登记	103
国家科学技术奖励	103
陕西省科学技术奖励	104
技术市场	123
国际科技合作与交流	123
国际科技合作立项	123
国内省、市间科技合作与交流活动	124
国际合作研究项目实施	124
基础研究科技管理	125
工业科技管理	126
农业科技管理	126
社会发展科技管理	128
科技法规政策与管理	129

科技依法行政	129	铜川市	137
青年科技新星评选	129	渭南市	138
《陕西省科学技术进步条例》立法工作 ..	129	榆林市	141
首席工程师	130	延安市	143
软科学研究计划管理	130	汉中市	145
科研院所改革和管理	130	安康市	146
科研院所体制改革	130	商洛市	149
科研院所管理	131	中国科学院西安分院 陕西省科学院科技管理 ..	150
科研院所自主创新	131	科技计划管理	150
市、县科技管理机构	131	科研经费管理	150
西安市	131	科技成果	150
宝鸡市	133	管理与服务	150
咸阳市	133	院地合作	150

科技服务

概述	155	陕北煤炭企业服务模式研究	158
促进企业发展服务	155	陕西省区域一体化与信息资源管理研究 ..	158
科技企业孵化器建设	155	构建多元化的文献资源建设发展支撑体系	
大学科技园建设	155	研究	158
高新技术企业认定和复审	155	陕西省联合咨询图书文献服务平台方案	
创新型企业	156	研究	159
创新方法工作	156	陕西省科技成果转化情况调查研究	159
创新基金申报	156	省科技资源中心建设及大型科学仪器协作	
科技信息平台服务	156	共用	159
科技文献资源建设	156	科技信息服务平台建设	159
科技查新服务	156	技术百汇平台	159
科技评估服务	156	首席工程师选派对接	159
农业科技服务	156	软科学研究服务	160
科技统计	157	科技资源共享机制	160
科技声像与刊物编辑	157	软科学研究	160
科技人才队伍建设	157	软科学服务	160
陕西省科技文献共享平台系统及服务体系		软科学交流	161
建设	157	科技培训服务	161
陕西省科学数据资源及服务体系建设 ..	157	大学农技培训推广新模式	161
陕西省省级农业科技专家大院建设	157	创新方法推广培训	161
陕西省节能环保科技信息服务平台	158	农业科技特派员培训	161
关中一天水经济区省级农业科技专家大院		科技服务与示范引领县域特色产业发展	
建设	158	(JICA) 培训班	161
陕西星火计划网络平台建设示范	158	陕西科技与金融结合培训班	162
科技档案在科技志编纂工作中的支撑作用		当代先进制造前沿技术及其产业发展	
探究	158	讲座	162
		葡萄产业发展前沿技术讲座	162

现代煤化工进展报告会	162	技术中介服务	164
科技引领县域特色产业发展培训会	162	专利技术服务	164
转变发展方式, 实现经济社会环境可持续 发展报告会	162	专利申请	164
计算机软件考试与人才培养	162	知识产权保护	164
职业技能培训	163	知识产权强省建设	164
科技服务体系	163	增强企业核心竞争力	164
科技特派员工作	163	知识产权服务	165
“大荔模式”示范推广	163	科技活动周	165
星火科技12396信息服务工作	163	科技宣传	165
		科技金融结合试点工作	166

科学普及与科技社团活动

概述	169	“陕西省科普惠农富民计划”	172
陕西省科学技术协会机构	169	《全民科学素质行动计划纲要》实施工作	172
陕西省科协组织机构	170	第十九届“科技之春”宣传月活动	172
陕西省科协组织系统	171	开展“全国科普日”宣传活动	172
市、县(市、区)科协组织机构	171	陕西省“道德和学风建设宣讲教育活动”	172
省、市学会机构	171	科普资源共建共享工作	173
学术交流与论坛	171	青少年科普活动	173
开展“学术金秋”活动	171	科技咨询活动	173
民间科技交流与合作	171	建言献策	173
科普宣传	172	企业科技咨询与服务	173
“科普惠农兴村计划”	172	学会建设与管理	173

自然科学基础研究与应用基础研究

概述	177	情况	183
2011年陕西获得国家自然科学基金研究计划项目 资助情况	177	2011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	183
“973”计划首席科学家项目	177	2011年陕西省自然科学基金基础研究部分成果 简介	187
“973”计划二级课题项目	178	数理科学	187
“973”计划前期研究专项项目	178	非线性微分方程理论及应用研究	187
国家自然科学基金项目	179	特征和、Dedekind和以及相关问题的研究	187
2011年陕西省自然科学基金研究计划项目资助 情况	182	化学与化工科学	188
陕西省自然科学基金研究计划立项情况	182	新型电化学发光和电化学生物传感器的 研究	188
陕西省自然科学基金研究计划项目学科分布 情况	183	功能电化学传感界面与电分析化学新策略 研究	188
陕西省自然科学基金研究计划项目经费投入 情况	183		

地球科学	188
中国北方树轮气候学研究	188
区域土地利用变化效应与生态安全评价研究	189
高光谱遥感图像特征获取数据压缩融合和智能识别理论与方法	189
材料与工程科学	189
非平衡形核/生长类相变的基础科学问题研究	189
低损耗光学元件制造与检测技术研究 ...	190
生命科学	190
西北五省区重要地方畜禽遗传资源研究 ...	190

一种降解玉米秸秆产还原糖的复合酶 ...	190
木纤维织物的生物酶整理方法	191
一种生物酶法提取天麻素的方法	191
一种从披针叶黄华种籽中提取金雀花碱和黄华碱的方法	191
管理科学	191
转型情景中企业自主创新能力提升的研究...	191
绿色供应链的理论与运作的系统研究 ...	191
我国R&D投入的绩效分析与制度支持研究	192
回报计划及其感知价值对客户忠诚的影响研究	192

工业科学技术

概述	195
冶金工业	196
电锌废渣综合回收技术研发	196
SH2007型内热式直立炭化炉关键技术攻关...	196
大型高精度单机架六辊可逆冷轧机组的研制及应用	196
57钼精矿新工艺及产业化研究	197
330mm×2500mm宽厚板坯连铸机成套技术装备	197
废钢收集装置	197
手动可旋转式炉门碳氧枪	197
一种用于真空感应炉上的电极	198
一种用于真空炉的钨钼热电偶	198
一种用于预抽真空炉的热密封连接结构 ...	198
一种具有两个旋转中心的立式有心感应炉...	198
一种高温高压试验装置温度串级PID控制系统	198
一种VD炉用回水沟活动盖板装置	198
一种电炉复合炉衬结构	199
一种多工位移动三维复合台车	199
一种化学气相沉积炉用反应室	199
一种烟道冷却反吹装置	199
一种矿热电炉新型水冷压力环	199
一种精炼炉用真空加料装置	199

一种化学气相沉积炉	200
一种气相沉积炉用三级过滤系统	200
一种矿热埋弧电炉用大电流线路检测结构...	200
一种环保型废钢预热装置	200
材料工业	200
新型超高强度钛合金研制	200
氮化物半导体器件材料技术	201
大尺寸全自动化硅单晶炉关键技术及其应用	201
复相强韧化陶瓷/TiAl基系列复合材料的制备技术及应用	202
碳化硅晶体生长工艺技术与设备	202
热喷涂法制备功能材料和涂层的研究 ...	202
炭载纳米钨/铂催化剂及在3,3-二氯联苯生产中的应用	203
氟硅胶滚动薄膜	203
实用化Bi-2212高温超导线带材的制备技术...	203
微细超真空金属过滤网	203
钢基树脂碳纤维同步器锥环基体原料组份及其生产工艺	204
摆线液压马达阀板基体原料组份及其渗铜生产工艺	204
汽车工业	204
重型LNG商用车产品开发	204

10档系列变速器	204	方法	211
国家标准、行业标准制定	204	一种无Mo低Nb X80管线钢热轧钢板的制造	
机械制造与装备工业	205	方法	211
高性能混流式水轮机优化设计技术及应用...	205	一种变步长冷弯管制造方法	212
基于工业近景摄影测量的系列三维轮廓		一种高钢级大应变管线钢和钢管的制造	
坐标与变形应变快速检测系统	205	方法	212
配电电器操作机构与灭弧系统关键技术		电子信息技术	212
及应用	206	跨媒体异常信息检测与识别	212
基于航空翼型、机翼理论的风扇叶片设计		面向电力应用的实时/历史数据库平台研究	
技术	206	与开发	213
移动式低压电磁铆接设备	206	多源多目标协同感知技术及应用	213
SK7450×100数控丝杠磨床	207	基于方向特征的图像实时处理系统	214
超超临界锅炉寿命管理系统研发	207	不确定型系统的计算模型与推理机制	
特大型铝合金环件制备技术及装备研制...	207	研究	214
薄壁金属空心转子杯制造工艺	207	多数据率兼容型超高速自适应全光数据包	
一种光机装配件的拆胶方法及拆胶工具...	208	速率倍增方法	214
一种可折叠和展开的光学相机遮光罩...	208	视场分割型光学合成孔径成像系统	214
一种卡塞格林系统相机的次镜支撑结构...	208	一种畸变测试仪	214
一种集成全色和偏振超光谱探测能力的		一种相位板以及应用该相位板的景深拓展	
成像仪	208	成像系统	215
一种激光参数性能测试自动标定装置...	208	同时获取立体和多光谱图像的方法及	
一种具有远程控制功能的大功率电源开关...	208	设备	215
干涉成像光谱仪的平场方法	209	激光信噪比探测装置	215
相干组束全光纤激光器	209	抑制大镜面像散变形的支撑装调方法...	215
一种用于离子交换树脂淋滤的自动滴淋		一种基于INSAR制作3D产品的系统	215
装置	209	一种基于拓扑关系的野外管线数据采集和	
一种用于PS版连续化生产的溶解槽	209	更新系统	216
煤层气高压解吸仪装置	209	民用航空航天技术	216
一种行星轮轴承的自动润滑装置	210	航空发动机盘类零件榫槽加工技术研究及	
一种坑道近水平孔用绳索取芯钻具	210	应用	216
氮气弹簧式钻机液压卡盘	210	嫦娥一号探月卫星CCD立体相机	216
高冲次液驱泥浆泵用吸排水装置	210	星载高功率Ka频段输出多工器	217
一种用于煤矿井下随钻测量的孔口数据		MA600 飞机HIRF/IEL防护设计验证	217
处理装置	210	一种模拟星等的方法	217
一种煤层顶板瓦斯抽采定向长钻孔的钻具		化学工业	217
及其施工方法	210	块煤干馏中低温煤焦油制取轻质化燃料	
快换卡瓦液压胶筒卡盘	211	工艺	217
具有钻孔控制注浆装置的组合式钻具...	211	生物柴油生产新工艺及产业化研究	218
一种高强韧无碳化物贝氏体钻杆及制备		均温型甲醇合成塔的大型化研究开发...	218
方法	211	重庆天原化工有限公司平衡8万吨/年甲烷	
一种激光熔覆制备高钢级抗硫钻杆的		氯化物技改扩能项目可行性研究报告...	218

合成甲醇催化剂的制备方法	219	勘察	226
一种适于高灰分高灰熔点煤的采用固态 排渣的气流床煤气化方法	219	郑州至西安客运专线沉降平行观测及 分析	226
一种用于由甲醇制备二甲醚的催化剂的 制备方法	219	渭北煤化工园总体规划	226
一种生产合成气用的料浆的制备方法 与采用所述方法得到的多元料浆	219	水电工程大型地下洞室的热湿环境调控关键 技术	226
酶制剂发酵液喷雾干燥收集器	219	都市之门B座岩土工程勘察	227
酶制剂发酵液的喷雾干燥方法	219	汉中卷烟厂联合厂房工程	227
一种制备高纯CO的煤气化设计技术	220	西安大唐不夜城文化广场音乐厅电影城 艺术家展廊	227
水煤浆气化工程设计技术改进	220	西安国家服务外包示范基地(二区) ...	227
一种三氯氢硅合成尾气回收方法	220	银河·新坐标	228
液相晶化法制备SAPO-34分子筛的方法 ...	221	瑞麟·君府(一期)	228
城镇(乡)建设技术	221	新建铁路郑西客运专线湿陷性黄土区桥梁 桩基试验及检测	228
建筑科技工作	221	西安市城市快速轨道交通二号线施工期间 西安城墙北门、南门、钟楼、宝庆寺塔 变形监测	228
非杆件混凝土结构裂缝控制及承载力分析 技术与应用	221	西安曲江大明宫投资(集团)有限公司 大明宫国家遗址公园丹凤门遗址保护 展示厅岩土工程勘察	229
《混凝土结构耐久性评定标准》	222	63750部队航天佳苑住宅小区详细勘察 ...	229
钢-混凝土界面粘结滑移理论及应用 ...	222	西安西岸国际花园岩土工程勘察	229
高坝及高边坡工程渗流应力耦合理论与 安全性研究	222	林凯国际大厦基坑支护设计	229
三门峡库区(华阴段)土地整治与现代 高效农业快速发展模式研究与实践 ...	222	解决气压式全自动固结仪在生产应用中 遇到的问题	230
丹凤门遗址保护工程	223	导轨式电动附着式升降脚手架(PJ-01) ...	230
中国佛学院教育学院	223	导座式电动附着式升降脚手架(HS2010-2) ...	230
西安市行政中心	223	纺织 轻工 食品	230
宁夏回族自治区石嘴山大武口新区行政 及文化科技中心	223	皮革中Cr(III)转变为Cr(VI)的机理及 Cr(VI)的防治技术	230
西北大学南校区核心教学区	223	纳米防螨抗菌针织产品生产关键技术研究 及其产业化	231
重庆大学虎溪校区综合楼	224	农用防冰雹网	231
西安交通指挥中心大楼	224	造纸法生产高强密封板材的关键技术研究 与产业化	231
利君明天住宅小区	224	HY系列卫星式宽幅柔版印刷机	232
银都国际广场	224	真空快速置换加热蒸煮工艺及设备的研究 与开发	232
汉长安城遗址地形测量	225	基于新型轴承材料的半球形气体动压轴承 研制	232
西安城墙南门、北门地铁二号线穿越区段 安全评估及西安地铁二号线施工沉降对 城墙影响研究	225		
铜川鑫光铝业有限公司环境治理技术改造 工程岩土工程勘察及地基试验检测 ...	225		
希望(三门峡)铝业有限公司120万吨氧化铝 项目一期40万吨工程赤泥库工程地质			

新型墙体材料绿色制造工艺技术与装备	233	一种具有变色效果的金属光泽陶瓷用釉料及其制备方法	235
利用建筑垃圾和煤矸石制作保温陶瓷砖的研究与开发	233	坐便器水封测量仪	235
卫生陶瓷压力注浆及装备的研究开发	233	一种多输出时间控制器	235
高速度双通道热缩膜包装机	233	一种多功能航空钟	235
M-Tester 6000A机械手表校表仪	234	氯化残渣烧结砖及其制造方法	236
全自动液体浊度测试仪	234	一种沙漠沙烧结装饰砖及其制造方法	236
一种实心卷筒卫生纸裹膜包装的生产设备	234	一种含复合酶的去血渍洗涤粉	236
一种油水分离设备	234	国家标准、行业标准制定	236
转盘式清洗设备	234	核桃深加工技术与综合开发利用研究	236
螺旋式输送清洗装置	234	一种纯水处理系统	237
一种陶瓷砖干法过湿造粒用落砂干燥装置	235	以苹果渣为原料制备苹果酸及微晶纤维素的方法	237
整体式耐磨陶瓷柱塞	235	一种荞麦保健醋的制备方法	237

农业科学技术

概述	241	食用菌生产技术规范研究与推广	244
种植业	241	陕西主栽食用菌良种选育与标准化栽培技术集成推广	245
高产多抗粮饲兼用玉米品种陕单8806选育与推广	241	商洛地区香菇代料栽培技术集成推广	245
钾钾甜菜碱提高玉米抗旱性的机理研究和抗旱型叶面肥开发与示范	241	盾叶薯蓣良种基地建设与规范化栽培技术研究	245
榆林市春玉米高产高效施肥技术集成与推广	242	线辣椒新品种及配套栽培技术示范推广	245
春玉米高产集成技术示范与推广	242	陕北马铃薯旱作栽培技术集成与示范推广	246
玉米新品种沈玉17号引进与推广	242	以成熟度为中心综合配套技术研究与推广	246
宝鸡市夏玉米免耕栽培技术研究与推广	242	盐渍化土壤改良技术集成研究及示范推广	246
高产抗病玉米新品种隆玉五号示范推广	243	陕西省耕地土壤养分普查及分区施肥技术推广	247
优质小麦品种西农979高产栽培技术示范推广	243	渭南市主要作物测土配方施肥技术示范与推广	247
一种提高旱地小麦拔节期生长特性的植物生长调节剂	243	沼肥生产与应用技术集成研究及推广	247
香型优质稻米产业化关键技术研究与应用	243	一种土壤保湿生物肥的制备方法	247
高产双低杂交油菜新品种秦优8号选育	243	果业	248
优质油菜新品种及配套栽培技术示范推广	244	苹果矮砧集约栽培模式及产业关键技术研究与示范	248
陕南油菜高产栽培技术集成与推广	244		
关中地区食用菌害虫无公害防治技术研究 与示范推广	244		

苹果提质增效关键技术示范与推广	248	安康市标准化规模养猪技术示范与推广 ...	254
苹果生态果园建设及关键技术示范与推广	248	宝鸡市商品化优质带棒青贮饲草生产技术集成与示范推广	255
陕西苹果绵蚜监测防控技术体系建立与推广	249	用秸秆制备高蛋白糖化饲料的方法	255
渭北套袋苹果黑点病预防技术集成与示范推广	249	渔业	255
渭北苹果标准化生产技术示范推广	249	陕西省无公害水产品养殖技术推广	255
红枣良种选育及优质高效栽培技术研究 ...	249	大鲵规模化繁育技术应用与推广	256
户太葡萄品种选育及产业化技术研究 ...	250	水利水保	256
葡萄优质高效栽培技术示范与推广	250	“自然—人工”耦合作用下流域水土流失环境演变与调控	256
早熟高产优质高效厚皮甜瓜新品种“西蜜3号”选育与示范	251	黄土高原节水抗旱植被恢复与优化配置模式示范推广	256
汉中市黄金梨产业化和综合配套技术推广	251	农业机械	257
林业	251	一种适用于粉状及颗粒物料的自动计量装袋机	257
木本植物木质部栓塞恢复与限流耐旱机理研究	251	自动重量分检机新型的取料送料分检卸料机构	257
板栗优良品种及配套栽培技术示范	252	“三农”科技	257
竹林丰产培育技术推广	252	粮食科研工作	257
陕南蚕桑新技术综合配套应用	252	农户科学储粮专项	257
陕西西部工程造林技术配套示范推广 ...	252	粮食科技活动周	257
榆林市沙打旺综合配套栽培技术示范推广	253	陕西省一村一品千村示范万村推进工程 ...	257
渭北旱塬高效生态复合模式示范应用 ...	253	渭北旱塬农业高新技术综合应用研究与推广	258
畜牧业	253	农业科技创新和推广服务	258
秦川肉牛新品系选育及关键技术研究产业化示范	253	农业转基因生物安全管理	259
4月龄肥羔生产技术研究及肉羊产业化开发	253	科技培训活动	259
发酵床养猪技术试验示范推广	254	科技下乡和科技宣传	259
汉中白猪保种及内三元杂交组合推广应用 ...	254	陕西现代农业产业技术体系建设	259
		基层农技推广体系改革与建设	259
		陕西省农业专家服务团	260

医药卫生科学技术

概述	263	国家中药二类新药肾康注射液的开发与应用	263
中医中药研究	263	以秦巴山区中草药为原料进行系列功能性食品的开发与研究	264
芪丹通脉片防治冠心病的基础与临床研究	263		

20种大宗药材规范化生产技术体系的推广	264	促进神经损伤再生修复的新型空间结构和电化学机制研究	267
基础医学与实验研究	264	气管重建的基础与临床研究	267
新型胶原蛋白生物材料关键生产技术与应用	264	神经源性组胺新作用的发现及其意义 ...	268
新药研发中关键分析技术的建立与应用 ...	264	乙型病毒性肝炎慢性化重症化机制及治疗新方法研究	268
高灵敏度特异性药物分析新方法的建立研究	265	CT/MR新技术在心血管疾病诊断和治疗中的应用研究	268
多环芳烃致癌机制与防护研究	265	人类辅助生殖技术相关的基础及临床应用研究	268
卵巢癌分子新机制及基因干预研究	265	血液胸腔积液和肺泡灌洗液及癌组织多种肿瘤标志物对肺癌的诊断价值及临床研究	269
老年人生活质量与常见精神障碍的流行病学及早期干预研究	266	前部缺血性视神经病变光学相干断层(OCT)扫描研究	269
胃癌前病变虚实关联证候特征及金果胃康证治效应研究	266	精神分裂症的基础与临床研究	269
治疗烧烫伤中药美乐涂膜剂的研发及应用研究	266	基于BMP、TGF β 再生诱导机制的种植体修复优化研究	269
尿毒宝胶囊对慢性肾功能不全肾功能保护作用的研究	266	卫生与预防	269
基于功能磁共振成像的针刺机理研究 ...	266	Rh血型基因多态性及免疫学和输血风险研究	269
临床医学	267		
骨与软骨组织工程应用研究	267		

能源科学技术

概述	273	勘查区煤炭勘探地质报告	276
能源资源普查与勘探	273	陕西省黄陇侏罗纪煤田彬长矿区高家堡井田勘探地质报告	277
青藏高原地质理论和找矿突破	273	甘肃省环县沙井子中部煤矿区毛家川井田勘探地质报告	277
陕北能源化工基地地下水勘查研究	274	CSAMT静态偏移的转换相位法校正	277
陕甘宁叠合盆地沉积构造热演化史恢复研究在油气田勘探中的应用	274	激发极化法在地下水资源勘查中的应用 ...	277
陕西省系列瓦斯地质图、矿井瓦斯赋存规律及应用	275	二维物理小波标架去除探地雷达信号随机噪声	277
老矿区深部煤炭资源井下综合勘探技术及装备研究	275	EH-4系统在矿山水害隐患探测中的应用 ...	278
鄂尔多斯盆地南部奥陶系风化壳天然气成藏新区带研究与勘探成效	276	断层影响带煤炭资源安全回采水害防治技术	278
煤矿水害隐患瞬变电磁法精细探测理论及应用技术研究	276	煤矿建设与采煤	279
陕西省黄陇侏罗纪煤田黄陵矿区党家河		极薄煤层上保护层瓦斯抽采及安全高效开采技术研究	279

大倍线管道自流胶结充填采矿技术与应用	279	开断 (T100a) 试验研究	284
黄陵矿区复杂地质条件下厚煤层综采技术研究及设备研制	279	750kV现场试验新技术研究	284
地质条件复杂矿区产能提升关键地质技术及应用	280	自适应继电保护装置的研究	285
焦坪矿区巨厚砾岩条件下大面积活动规律及致灾性研究	280	具有控制保护一体化功能的 ZF8A-550 (L) /Y5000-63 (KB) 气体绝缘金属封闭开关设备	285
神南大型矿区煤炭开采水资源动态及保水技术研究	280	±800kV特高压直流输电技术研发与工程应用	286
松软突出煤层中风压空气钻进技术与装备的研究和应用	281	智能变电站关键技术、设计和工程应用 ...	286
井下松软突出煤层中风压空气钻进装备及配套工艺	281	石油与天然气	286
煤层顶板梳状瓦斯抽采钻孔的成孔工艺方法	281	低 (超低) 渗油田高效增产改造和提高采收率技术与产业化示范	286
一种提高地面煤层气抽采效果的施工方法	282	油气开发用新型连续管关键技术研究及产品开发	287
一种煤层底板注浆加固水平定向钻孔的施工方法	282	杨庄河炼化项目多项新技术集成优化及创新应用	287
立井工作面承压水流沙层保浆旋喷注浆工艺	282	复杂类型油气藏动态反演与监测技术及其工业化应用	287
煤矿井下千米随钻测量定向钻进技术与装备研究及应用	282	地质导向钻井信息临境模拟与协同决策的理论和方法研究	288
发电与电网工程	283	鄂尔多斯盆地大型低渗透岩性油藏产能快速评价技术	288
±800kV特高压直流设备、试验技术及系统研究	283	油气管道完整性评价关键技术研究及应用	289
750kV GIS变电站陡波前过电压测试及抑制技术研究	283	套管钻井管柱优化设计与寿命评估	289
绝缘筒式工频试验电源系统关键技术及其系列试验设备	283	油气田钻井废弃泥浆的微生物无害化原位处理及其应用技术	290
陕西云地闪分布规律及区域雷电监测技术的研究	284	西部天然气井特殊螺纹油套管应用关键技术及适用性评价	290
新疆与西北750千伏联网工程设备及系统特性研究	284	油井可膨胀套管用钢及其制造方法	291
特高压 (UHV) 断路器120ms非对称电流		油管柱螺纹及密封面损伤声学检测方法和检测装置	291
		直缝电阻焊石油套管用钢及套管制造方法	291
		清洁能源及其开发利用	291
		阳光输送机	291

环境科学技术

概述·····	295	地震监测与防震科研工作·····	296
气象与气候·····	295	鄂尔多斯块体及其周缘上地幔各向异性	
气象与气候科研工作·····	295	分析研究·····	296
主要科研成果·····	295	汶川大震前扰动异常的震源区定位探索·····	297
气象科技创新服务能力建设·····	296	环境保护监测与治理·····	297
基于GIS的陕西省主要经济林果的气候		鄂尔多斯盆地生态脆弱区煤炭开采与生态	
适宜性区划及应用·····	296	环境保护关键技术·····	297
延安森林火情监测及火险等级预报系统		环保型道路建设与维护技术·····	297
研究与应用·····	296	建筑垃圾资源化成套技术与再生混凝土	
地震监测与防震·····	296	结构抗震性能应用研究·····	298

公用服务科学技术

概述·····	301	邮政·····	305
公路·····	301	邮政科技·····	305
秦岭终南山深埋特长公路隧道2号竖井下		信息网工程建设·····	305
洞群建造关键技术·····	301	通信·····	306
沥青路面微波养护技术及设备研究·····	301	行业管理·····	306
黄土隧道支护设计与关键施工技术研究·····	302	三网融合·····	306
沥青路面动力响应分析方法研究·····	302	基础设施建设·····	306
高速公路沥青路面加厚设计与施工关键技术		网络与信息安全管理·····	306
研究·····	302	测绘·····	307
超大跨径混合梁斜拉桥上部结构施工关键		测绘科技·····	307
技术研究·····	303	特大桥隧工程导向控制理论与应用·····	307
利用废旧塑料开发高粘薄层沥青混合料		海岛礁精确测量关键技术·····	307
改性剂·····	303	基于GPS/INS数码摄影测量像控布点	
铁路·····	303	方法·····	307
铁路科技工作·····	303	广播 电视 电影·····	308
铁路科技成果·····	303	科技管理工作·····	308
光缆运行状态综合监测系统·····	303	技术改造项目·····	308
铁路线路路基探地雷达系统技术的研究·····	304	广播电视新技术应用及科技成果推广·····	308
地面带电自动过分相系统电力机车兼容		技术创新·····	309
技术·····	304	文物与考古·····	310
襄渝线牛角坪主跨192m大跨刚构桥建设技术		科研项目和学术研究·····	310
试验研究·····	305	国家文物局重点科研基地·····	310

科技部重点科研基地	310	科研基地运行管理制度研究	310
考古发掘现场文物保护研究现状调研和重点		法门寺唐代丝绸捻金（银）线工艺研究...	310

园区科技

概述	315	投资环境	322
高新技术产业开发区（示范）区建设与发展	315	省级咸阳高新技术产业开发区	323
国家级西安高新技术产业开发区	317	概况	323
概况	317	申报国家级高新区	323
产业发展综述	317	国家显示器件产业园建设全面启动	323
战略性新兴产业发展	317	招商引资和项目建设	323
科技创新	318	基础设施建设	323
孵化器建设	318	省级安康高新技术产业开发区	324
投融资体系建设	318	概况	324
人才引进	319	科技创新	324
招商引资	319	省级榆林高新技术产业园区	324
园区建设	319	概况	324
国家级宝鸡高新技术产业开发区	319	改革创新	325
概况	319	发展规划	325
科技创新	319	基础建设	325
招商引资	319	产业发展	325
城市建设	320	生态环保	325
社会服务	320	发展目标	326
国家级杨凌农业高新技术产业示范区	320	特色农业科技园区	326
概况	320	月河园区探寻现代农业发展之路	326
现代农业产业体系建设	320	陕西省启动现代农业产业基地暨现代农业	
技术创业工作	320	示范园区建设	326
科技创新	321	西北首个农业机械产业园落户杨凌	327
科技推广	321	中小企业	327
特色产业	321	概况	327
国家级渭南高新技术产业开发区	321	非公经济发展	327
概况	321	县域工业发展	327
园区发展	321	融资担保	328
主导产业	322	技术创新	328
服务体系	322	服务体系建设	328
科技创新	322	人才培养	328
产业升级	322		

区域科技

概述.....	331	产学研合作	341
西安市.....	332	实施重大科技项目	341
概况	332	特色产业基地建设	341
市属自然科学独立科研机构	332	推进科技金融结合	342
县（区）属自然科学独立科研机构	332	市属自然科学独立科研机构	342
科技计划管理	332	县（市区）属自然科学独立科研机构	342
科技成果管理	332	市高等院校所属科研机构	342
科技合作与交流	333	市属三甲医院科研机构	342
科技信息服务	333	科技计划管理	342
科技培训服务	333	科技成果管理	343
科技中介服务	333	科技合作与交流	343
科技成果推广与转化服务	333	科技信息服务	343
专利技术服务与知识产权保护	334	科技培训服务	343
科技咨询服务	334	专利技术服务	343
促进中小企业发展服务	334	知识产权保护	344
科技宣传服务	334	科技咨询服务	344
科学普及服务	335	促进中小企业发展服务	344
推进创新型城市建设	335	软科学研究	344
统筹科技资源改革示范基地建设	336	科技宣传服务	344
西安科技大市场启动运行	336	科技特派员	344
推动科技文化发展	336	科技体制改革	344
科技法规政策建设	337	科技成就	345
农业科技	337	民营科技	345
生物医药产业	337	咸阳市.....	346
社会发展科技	338	概况	346
高新技术	338	市属自然科学独立科研机构	346
集成电路产业	338	县（市区）属自然科学独立科研机构	346
光电子产业	338	部属科研机构	346
软件产业	339	省属科研机构	346
新材料产业	339	科技型企业	346
航空产业	339	省属三甲医院科研机构	347
航天产业	340	市属民营科技企业科研开发机构	347
宝鸡市.....	340	市属三甲医院科研机构	347
概况	340	科技计划管理	347
科研平台建设	340	科技成果管理	348
创新型城市建设	340	科技合作与交流	348

科技与金融结合	348	民营科技	355
科技信息服务	349	科技园区建设	355
科技培训服务	349	榆林市	356
中介服务	349	概况	356
专利技术服务	349	科技计划管理	356
知识产权保护	350	科技成果管理	356
科技咨询服务	350	科技服务体系	356
促进中小企业发展服务	350	科技成果推广与转化服务	357
科学普及服务	350	专利技术	357
科技特派员	350	科技宣传与培训	357
科技规划与政策	351	科技特派员创业行动	357
工业科技	351	农业科技产业示范	357
农业科技	351	民营科技	357
民营科技	352	高新区建设	357
铜川市	352	产学研合作	358
概况	352	组团参加第十八届杨凌农高会	358
科技计划管理	352	延安市	358
科技经费投入	353	概况	358
科技成果管理	353	科技工作会议	358
科技宣传和培训服务	353	科技计划管理	359
科技成果推广与转化服务	353	科技成果管理	359
专利技术服务	353	民营科技企业	359
知识产权保护服务	353	科技协作	360
科技成就	353	知识产权	360
民营科技	354	防震减灾	360
科技示范点建设	354	科技宣传	361
渭南市	354	汉中市	361
概况	354	概况	361
市属科学研究与技术开发机构	354	市属自然科学独立研究机构	361
市属科学信息与文献机构	354	在本市的省级重点实验室	361
县属研究与开发技术机构	354	在本市建立的省级工程中心	362
科技计划管理	354	科技计划管理	362
科技成果管理	354	科技成果管理	362
科技进步工作	354	专利技术服务	362
科技信息服务	355	科技信息服务	362
科技培训服务	355	科技中介服务	362
科技宣传服务	355	促进中小企业创新发展服务	363
专利技术服务	355	科普及宣传服务	363
高新技术企业管理	355	科技特派员	363
科技特派员	355	科技创新平台建设	363
农业科技	355	工业科技	363

农业科技	364	农业科技	367
医药卫生科技	365	医药卫生科技	368
中药现代化	365	民营科技	368
参加杨凌农高会	366	科技园区建设	368
安康市	366	商洛市	369
概况	366	概况	369
科技计划管理	366	科技计划管理	369
科技成果管理	366	科技成果管理	369
科技合作与交流	366	知识产权管理	369
科技信息服务	366	科技宣传与科学普及	369
中介服务	367	科技特派员工作	369
科技成果推广与转化服务	367	科技产业化	370
专利技术服务	367	科技合作	370
知识产权保护	367	科技政策	370
促进中小企业发展服务	367	中药现代化	370
科技宣传与培训服务	367	农业科技	370
科技特派员	367	工业科技	370
工业科技	367	民营科技	371

科技人物

科技人物传略	375
陕西新当选中国科学院院士	375
陕西新当选中国工程院院士	375
科技人物名录	377
2010年度享受政府特殊津贴人员	377
2011年度陕西省有突出贡献专家	378

科技大事记

科技大事记	385
--------------------	-----

政策法规

关于促进科技和金融结合加快实施自主创新战略的若干意见	393
陕西省实验动物管理办法	396
陕西省技术转移示范机构管理办法	398

科技型中小企业技术创新资金管理暂行办法·····	400
--------------------------	-----

索 引

主题词索引·····	402
------------	-----