陕西省科学技术厅 编

陝西科技年鉴

(总第7卷)

SHAANXI SCIENCE AND TECHNOLOGY YEARBOOK







陕西出版传媒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 中共中央政治局常委、国务院总理 温家宝 3

在2012年科技活动周开幕式上的讲话 中共中央政治局委员、国务委员 刘延东	4
在中国发展高层论坛上的发言(全文) 全国政协副主席、科学技术部部长 万 钢	5
在全省科技工作会议上的讲话 中共陕西省委副书记、陕西省省长 赵正永	7
在全省高端人才表彰奖励大会上的讲话 中共陕西省委副书记、陕西省省长 赵正永	10
在陕西省青年科技新星优秀科技企业家创新型企业表彰大会上的讲话 陕西省副省长 朱静芝	12
在《陕西省科学技术进步条例》宣传贯彻大会上的讲话 陕西省副省长 朱静芝	15
重要科技活动与事件	
赵乐际、赵正永与陕西省新当选两院院士座谈	17
全省科技工作会议在西安召开	17
科技部与陕西省第三次部省合作会商在北京举行	18
2012年度陕西省重大科技创新项目评审会在西安召开······	18
陕西—福建科技项目推介会暨签约仪式在西安举行	19
2012年陕西省科技统筹创新工程计划项目评审会在西安召开	19
2012年陕西省暨延安市科技活动周开幕·····	20
2012年陕西省科技统筹创新工程计划项目评审会召开·····	21
陕西省科技资源统筹中心正式运营 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21
全省科技创新大会在西安召开	22
第十九届中国杨凌农业高新科技成果博览会在杨凌开幕	24
20 1 7 20 1 1 10 2 2 1 1 401 1 1 2 402 1 1 4 2 5 1 1 1 1 1 2 5 5 1 1 1 1 2 5 5 1 1 1 1	

专 文

陕西省人民政府关于进一步促进科技和金融结合的若	
中共陕西省委、陕西省人民政府关于深化科技体制改	
2012年全省科技工作总结	
ブ ハ 1土	\ \
科技	资 源
概述35	重点实验室50
自然科学研究与技术开发机构36	工程技术研究中心51
中科院在陕自然科学研究与技术开发机构	科技基础条件平台建设52
人员情况36	陕西省大型科学仪器设备共享平台52
中央在陕独立自然科学研究与技术开发	陕西省科技图书文献资源共享平台53
机构人员情况36	陕西省科学数据共享平台53
省属国有制独立自然科学研究与技术开发	陕西省自然科技资源共享平台53
机构人员情况37	陕西省委科技工委 省科技厅直属 直管 协管
市属国有制独立自然科学研究与技术开发	科研单位(部分)科技工作简述53
机构人员情况40	陕西省科技资源统筹中心53
全省财政科技经费投入43	陕西省生产力促进中心56
省级科技经费43	陕西省科学技术信息研究所56
10市1区科技经费43	陕西省科学器材公司57
县(市、区)科技经费43	陕西省杂交油菜研究中心57
10市、杨凌示范区、107县(市、区)财政	西安电力电子技术研究所57
科技经费投入表······43	西安电炉研究所有限公司58
西安市43	信息产业部电子综合勘察研究院58
宝鸡市44	陕西省机械研究院59
咸阳市45	陕西省石油化工研究设计院59
铜川市45	陕西省农业机械研究院60
渭南市46	陕西纺织器材研究所61
榆林市47	西安微电机研究所62
延安市47	西北有色金属研究院63
汉中市48	陕西省轻工业研究设计院63
安康市49	陕西冶金设计研究院有限公司64
商洛市49	中国重型机械研究院有限公司64
杨凌示范区50	机械工业勘察设计研究院65
重点实验室 工程技术研究中心50	中国煤炭地质总局航测遥感局65

咸阳陶瓷研究设计院 ………73

中交第一公路勘察设计研究院有限	省级部门直属科研机构(部分)简介74
公司66	西安公路研究院74
中国建筑西北设计研究院有限公司68	中国科学院西安分院 陕西省科学院科研单位
华陆工程科技有限责任公司68	科技工作简述······74
中国地质调查局西安地质调查中心69	中国科学院西安光学精密机械研究所74
中国地震局第二监测中心69	中国科学院地球环境研究所76
中联西北工程设计研究院70	中国科学院国家授时中心76
中国石油集团石油管工程技术研究院70	中国科学院水利部水土保持研究所77
西北橡胶塑料研究设计院70	陕西省科学院酶工程研究所78
轻工业钟表研究所71	陕西省微生物研究所79
轻工业西安机械设计研究院72	陕西省动物研究所79
西安墙体材料研究设计院73	陕西省西安植物园80
イソ 1十	<i>ሎ</i> ⁄
科技	管埋
概述83	技术市场 108
省级综合科技管理机构83	国际科技合作与交流
省委科技工委主要职责83	国际科技合作立项 108
省科技厅主要职责84	国际、国内科技合作与交流活动 109
2012年省委科技工委、省科技厅领导	国际合作研究进展顺利 109
成员84	基础研究科技管理
省委科技工委、省科技厅内设机构主要	工业科技管理
职责及人员85	农业科技管理······ 112
科技计划管理86	社会发展科技管理
陕西省科技统筹创新工程计划86	科技法规政策与管理······ 115
陕西省科学技术发展研究计划87	科技依法行政 115
陕西省重大科技创新专项资金项目	科技人才工作
计划	软科学研究 115
其他国家专项计划项目88	科学技术普及工作 115
科技经费管理······89	首席工程师 116
科技经费监督管理89	院士工作
应用技术研究与开发经费89	科研院所改革和管理
科学事业费	科研院所体制改革 116
科技专项费	科研院所管理 116
科技成果管理	市、县科技管理机构
科技成果登记	西安市
国家科学技术奖励90	宝鸡市
陕西省科学技术奖励91	咸阳市 125
以自日日于1人下大///	12.0 HT 114

中煤科工集团西安研究院 ………66

铜川市	129	中国科学院西安分院 陕西省科学院科技	
渭南市	130	管理·····	144
榆林市	134	科技计划管理	144
延安市	136	科研经费管理	144
汉中市	138	科技成果	144
安康市	140	管理与服务	144
商洛市	142	院地合作	145
ナリ	1 4 + 1		
朴	·	服务	
概述	149	科技统计	150
促进企业发展服务	149	农业科技服务与研究	151
科技企业孵化器建设	149	科普宣传与刊物编辑	151
大学科技园建设	149	情报研究	151
陕西省高新技术企业认定和复审		科技服务体系	151
工作	149	农技服务"大荔模式"	151
创新型企业	150	星火科技12396信息服务	152
创新方法工作	150	专利技术服务	152
科技信息服务	150	专利创新	152
科技文献和科学数据共享服务	150	知识产权质押融资	152
陕西省科技资源统筹中心服务新区		专利技术转化推广	152
建设	150	知识产权保护	152
科技查新	150	知识产权社会公共服务	152
科技评估服务	150		
科学普及与	与私	 技社团活动	
Int a la			- - 0
概述		民间科技交流与合作	
陕西省科学技术协会机构		科普宣传·····	
陕西省科学技术协会机构		实施"基层科普行动计划"	
陕西省科协组织机构		陕西省科普惠农富民计划	158
陕西省科学技术协会代表大会		《全民科学素质行动计划纲要》实施	
市、县(市、区)科协组织机构		工作	
省、市学会机构		陕西省第二十届"科技之春"宣传月 …	
学术交流与论坛		开展"全国科普日"宣传活动	
开展"学术金秋"活动		科普资源共建共享工作	
陕西省应急管理与科技研讨会	158	青少年科普活动	159

组织开展青少年科普活动	159	"第九届陕西青年科技奖"评选	
科技咨询与服务	159	工作	160
建言献策	159	开展"科学道德和学风建设"宣讲	
企业科技服务	159	教育活动	160
学会建设与管理······		自身建设	
学会组织建设	160	陕西省科协系统贯彻全省科技创新大会	
第十二届自然科学优秀学术论文评选		精神座谈会	160
工作	160	学习贯彻党的十八大精神暨七届七次常委	
履行桥梁纽带职责	160	会议	161
举荐和宣传优秀科技工作者	160		
自然科学基础码	研究	5与应用基础研究	
概述	165	智能优化方法与理论	
2012年陕西省获得国家自然科学基础研究计划		地球科学	178
项目资助情况······	165	黄土和粉尘等气溶胶的理化特征、形成	
国家重大科学研究计划	165	过程与气候环境变化	178
"973" 计划首席、青年科学家项目	166	天山古生代构造演化及其对中亚增生型	
"973" 计划二级课题项目	166	造山作用的制约	
"973" 计划前期研究专项项目	167	生命科学	179
国家自然科学基金项目	167	系统生物学新理论、模型及研究	
2012年陕西省自然科学基础研究计划项目资助		方法]	179
和执行情况······	171	谷氨酸高效发酵与绿色提取技术研究及	
陕西省自然科学基础研究计划立项		应用	180
情况	171	一种提高重组人Cu, Zn-SOD活性蛋白产量的	
陕西省自然科学基础研究计划项目按学科		方法	180
分布情况	171	一种基于抗菌肽的双功能融合蛋白及其	
陕西省自然科学基础研究计划项目经费		制备方法和用途	180
投入情况	172	管理科学	180
2012年度曾受陕西省自然科学基础研究		西安高新区产业竞争力研究	180
计划资助的获奖情况	172	陕西省基础设施采用项目融资方式建设的	
2012年陕西省自然科学基础研究部分成果		决策支持研究	181
简介·····	177	基于共生理论的陕西省企业合作创新战略	
数理科学······	177	研究	181
量子可积系统及其相关问题的研究	177	陕西风险投资业发展研究	182
最优化方法及其应用	177	西安市自然保护区农户生计行为与环境	

算术函数性质研究 ……………… 178

工业科学技术

概述	185	机械制造与装备工业······	192
冶金工业·····	185	结合技术及其机电一体化产品原始创	
烧结板状刚玉生产工艺设备优化及规模化		新开发	192
生产关键技术研究	185	特高压大功率光控晶闸管	192
锌冶炼中铟回收技术研究与产业化	186	四喷头高速写真机关键技术研究	192
环保型黄金精炼关键技术开发及产业化…	186	5000米全拖挂钻机(ZJ50/3150DBT) ···	193
多晶硅氢化炉用炭/炭热场产品研制	186	抗燃油分子极性吸附再生净化装置的研发	
黑色岩系钒矿石机械选矿抛尾试验研究…	187	及应用	193
高温高压釜风加热装置	187	360MHz大功率四信道合路器	193
化学气相沉积炉	187	新型弯板式系列传感器研制	194
一种双工位电极旋转式LF精炼炉的电极		MG2×160/710(730)-AWD型交流电牵引	
旋转机构	187	采煤机	194
一种石墨棒加热体的连接结构	188	中厚有色金属板表面处理、堆垛包装	
一种喂丝升降导向装置	188	生产线	194
一种炉料烘干预热装置	188	X70、X80感应加热弯管和管件技术研究与	
一种矿热炉水冷保护套	188	应用	195
一种感应炉浇注前室的连接结构	188	大型透平机组故障智能快速诊断及维护	
一种还原生产海绵锆的井式电阻加热炉…	189	技术研究	195
一种矿热电炉炉膛压力的检测与调节		15kV/80kA真空发电机断路器研制	195
系统	189	地下空间除湿/通风空调理论、节能降耗	
一种电极极心圆调节装置	189	关键技术及系列产品开发	196
分体式钢坯感应加热炉	189	太阳能吸收式制冷设备研究与开发	196
一种冶金辅料用引流砂干燥装置	189	超超临界火电机组锅炉关键材料应用基础	
材料工业	190	研究	197
高能射线探测器用碲锌镉晶体材料	190	基于测控信息模型和安全机制的新型电力	
难变形材料精确塑性成形理论与技术		远动终端的开发	197
研究	190	光纤式电压电流组合测量系统研制	197
功能纳米材料及陶瓷材料的合成设计与		低碳产业电力电子变换共性关键技术及	
应用研究	190	应用研究	198
高能激光薄膜损伤检测及其制备关键		高倍增高功率超快GaAs光电导开关的理论	
技术	190	与应用研究	198
新型压电陶瓷材料的制备、电性能及器件		公路桥梁减隔震装置研究	199
开发	191	钛镍特种金属大型板带冷轧机组的研制及	
汽车工业······	191	应用	199
M3000系列商用车	191	国核宝钛锆业股份有限公司核用锆材表面	
低速电动汽车用系列驱动后桥开发	192	处理设备	199

履带式全液压坑道钻机	199	机动车辆用橡胶材料系列关键技术研究及	
一种环形变压器式信号传输装置	200	产业化	205
一种低电压大电流永磁交流伺服电动机…	200	钼酸铵WAI生产新工艺研究及产业化 ······	206
一种水密单侧同心双出轴对旋永磁交流		气相氟化合成五氟乙烷的工业催化剂及其	
伺服电动机	200	工艺技术	206
一种永磁交流伺服电动机组	200	新型易降解阳离子表面活性剂的合成与	
大型油缸超低恒速液压控制系统	200	应用研究	206
一种框架梁复合控制液压系统	200	基于物理化学法结合的油田钡锶垢清防垢	
一种反向挤压机用模具清理垫和残料分离		技术	206
方法	200	江西景德半导体新材料有限公司年产	
铝材交替式双牵引装置新结构	201	1500吨多晶硅项目	207
反向挤压机模具自动定位、输送及装载		安徽无为焦炭联产甲醇工程一期年产	
系统	201	60万吨甲醇项目	207
一种用于陶瓷原料干法制粉的辊筒式		兖矿国泰乙酰15万吨/年丁醇项目可行性	
造粒机	201	研究报告	207
冶金辅料保护渣用节能环保造粒制粉		江西理文化工有限公司有机氟化工项目	
装置	201	可行性研究报告	208
冶金辅料用节能环保网带式干燥装置 …	201	新疆生产建设兵团农三师图木舒克市	
石英坩埚注浆成形机	201	天然气制乙炔及下游衍生产品项目	
一种X80管件用埋弧焊丝 ······	202	可行性研究报告	208
一种电偶腐蚀试验装置	202	甲醇低压羰基合成醋酸的催化剂体系及其	
高气密封油套管特殊螺纹接头	202	应用	208
电子信息技术	202	一种精制三氯氢硅的热泵精馏方法	208
危化品安全储运状态检测MEMS传感器及	城	镇(乡)建设技术	208
系统	202	滑动测微技术在黄土桩基工程中的应用	
复杂装备仿生运动控制与检测技术研究及		研究	208
应用	203	钢构件、连接在循环荷载作用下的破坏	
基于网络和信息技术的GPS新技术及其		机理及抗震设计对策	209
在西部工程建设和防灾中的应用	203	陕西省科技资源中心	209
SAR影像智能信息提取与目标识别 ········	203	西安咸阳国际机场二期扩建工程T3A	
陀螺环境应力试验系统	203	航站楼	210
多模式多尺度组合定时理论及应用		西安曲江国际会议中心	210
大规模东方人脸图像自学习生长数据库		咸阳博物院	
及应用	204	风景御园	
无线电罗盘信标中频信号数字解调技术…		宝鸡市育才房地产开发有限公司育才	
民用航空航天技术		商务大厦	211
复杂薄壁结构整体设计与切削制造的优化		曲江旅游渡假区颐馨花园	
理论与方法		陕西航天动力高科技股份有限公司非标	
高精度畸变测试设备(运输飞船CCD光学		厂房	212
成像敏感器光学系统地面标定设备)…	205	林凯国际大厦	
化学工业		西安西电避雷器有限公司超(特)高压	

避雷器产业化项目	213	严寒和寒冷地区居住建筑节能设计	
西安西电光电缆有限责任公司时速200km	ž	标准(JGJ26-2010) ······	216
以上铁路电气化线缆产品产业化项目…	213	导轨式附着升降脚手架(QTZ2010-02型)···	216
西安经开医院	213	纺织 轻工 食品	217
提高设计资料输入的规范化	214	棉纺织品微悬浮体染色新技术的研发及	
静载试验基准梁底座安装标准化	214	应用	217
烧结装饰砖夹心复合墙体体系研究开发…	214	皮革无铬鞣制关键技术的研究及应用 …	217
建设科技工作	214	小麦籽粒质量分析及利用技术研究	217
中庭电动遮阳膜自动控制系统	215	氮化硅结合碳化硅脱硫喷嘴的研究开发…	218
中庭电动遮阳膜	215	一种空投附件延时开伞机构	218
柔性袋式防腐桩	215	一种发条力矩测试装置	218
管桩应变测试用填充材料的制样装置 …	215	一种机械式延时控制器	218
一种土壤水分计埋设装置	216	一种外墙轻质陶瓷砖及其生产方法	218
村镇建筑节能及改善室内热环境关键技术		国家标准、行业标准制定	218
研究	216		
슜ᅦ	/ 壬川 :	学技术	
1X <u>11</u>	4 个十·	子权小	
概述	223	设施蔬菜有机生态型栽培技术研究与示范	
种植业·····	223	推广	225
关中灌区小麦玉米一体化示范工程	223	甘薯新品种及综合配套技术的开发与	
陕南秦巴山区马铃薯新品种及配套栽培		推广	225
技术集成与推广	223	汉中市茶树优良新品种引进繁育及标准化	
陕西省蔬菜优质高效生产关键技术集成与		生产技术研究与推广	226
推广	224	玉米新品种榆单9号选育与示范推广	226
甘蓝型油菜无微粉类细胞质雄性不育系		洛川苹果有机生产技术集成与示范推广…	226
研究及其杂交种选育	224	甜瓜穴盘基质育苗新技术示范与推广 …	226
优质蚕种生产关键技术集成与示范推广…	224	甜菜夜蛾发生规律及无公害防治技术研究	
优质大樱桃新品种及抗根癌矮化砧木选育		与推广	227
示范与推广	224	西安设施草莓增产增效集成技术研究与	
汉中市百万亩优质油菜基地建设及产业化		推广	227
开发	224	一种含有桑黄菌丝体发酵液的叶面肥及其	
延安地区蔬菜根结线虫绿色综合防控技术		制备方法	227
研究与推广	224	一种果树专用复混肥的组方及制备方法…	227
陕油15等油菜新品种示范推广	224	养殖业·····	227
甘蓝抗源筛选利用与抗病优质"秦甘60"		优质高效奶山羊产业化关键技术的集成	
品种的选育	225	创新与推广	227
设施蔬菜重大害虫灾变机理及控制技术		生猪规模养殖技术集成推广项目	228
研究与示范	225	林业	228

陕西植树造林工程综合配套技术示范与		秸秆生物反应堆技术引进试验与示范	
推广	228	推广	229
漆树良种及高效栽培技术示范推广	228 农	业机械	230
桑树新品种"强桑一号"在陕南引进与		"上部回流三位一体"户用沼气装置及	
示范推广	228	应用技术研究与推广	230
汉中仙毫茶标准化生产技术研究与推广及		宝鸡市秸秆饲草机械化加工技术推广及	
品牌整合	228	产业化开发	230
渔业·····	228	黄河壶口-三门峡段经济鱼类水域环境监测	
陕西黄河滩区黄河鲇繁养技术研究与		和资源保护	230
推广	228 农	产品加工······	230
水利水保	229	烤烟密集烤房烘烤工艺优化研究与推广…	230
黄腐酸土壤改良剂生土熟化技术推广 …	229 "	三农"科技	230
岐山县农村饮水安全工程管理模式创新与		制定印发《陕西省粮食局关于落实〈国家	
推广	229	粮食局粮食科技"十二五"发展规划〉	
U形渠道量水槽体型优化及制作工艺		的指导意见》	230
研究	229	农户科学储粮专项工程	231
陕西省南水北调受水区水源工程联合运用		粮食科技活动周	231
与供水网络体系研究	229	为农气象服务	231
农业综合利用······	229		
概述		床医学	237
中医中药研究	235	肿瘤血管生成关键因子调控网络及其临床	
基于谱效关键技术建立中药科学质控标准		应用	237
及应用研究	235	根管治疗新技术基础和应用研究	238
延胡索规范化栽培技术研究及示范基地		肝癌发生发展机制和临床多模式治疗	
建设	235	研究	
恶性肿瘤中医治则与方药的研究——		多术式修复残缺手及毁形手	238
"天佛参"口服液研究		心脏性猝死预警指标Tp-e/QT比值的临床及	
基础医学与实验研究	236	细胞电生理研究	238
siRNA抗肿瘤作用的靶点选择、链选择		あぶ米に 中 シ フ 叮 ま 叮 🕏 沈 TD 🗘 T 🛪	
机制及靶向输送	236	血液透析患者乙肝、丙肝感染现状及干预	
人体蠕形螨的致病性、流行防制及分子	200	研究	
		研究 研究 票枢椎形态学研究及其临床应用 ·······	
标记研究		研究 研究 票枢椎形态学研究及其临床应用 深格克蛋白dbpA、YB-1和HB-EGF在胃癌	239
雄黄诱导的维甲酸耐药急性早幼粒白血病	236	研究	239
雄黄诱导的维甲酸耐药急性早幼粒白血病 细胞凋亡的分子机制研究 ··············	236	研究	239 239
雄黄诱导的维甲酸耐药急性早幼粒白血病	236 236	研究	239 239

的临床研究	240	医用器械······	241
陕北胃癌30年防治研究	240	植入式心脏起搏器专用电路关键技术及	
傅里叶变换红外光谱用于肿瘤临床诊断的		应用	241
相关研究	240		

能源科学技术

概述	245	双液浆变配比注浆快速堵水工艺及设备	
能源资源普查与勘探······	245	配套研究	249
陕西秦岭地区主要矿集区铅锌银铜金综合		基于采动裂隙场变化的煤与甲烷共采基础	
勘查技术研究	245	理论	250
靖边西部复杂岩性气藏成像测井定量评价		神南大型矿区煤炭开采水资源动态及保水	
关键技术	246	技术研究	250
延长油田陕北探区潜力区块石油地质综合		淮北矿区松软、煤层群开采条件下地面	
研究暨勘探潜力分析	246	煤层气开发技术及示范工程	251
陕西省陕北侏罗纪煤田神府矿区袁家梁	发	电与电网工程······	251
勘查区煤炭勘探报告	246	馈线自动化的系统测试技术研究	251
陕西省渭北石炭二叠纪煤田澄合矿区		智能输变电设备关键技术研究与设备	
西卓子井田煤炭勘探报告	246	研制	251
陕西省黄陇侏罗纪煤田旬耀矿区小寺子		微型电网的系统结构、控制技术、关键	
井田勘探地质报告	247	装备及其集成化研究	252
陕西省陕北三叠纪煤田子长矿区贯屯煤矿		新型智能电力测量、控制与保护关键技术	
扩大区普查地质报告	247	及其应用	252
陕西彬长矿业集团有限公司胡家河矿井		电站管道振动机理与控制技术的研究与	
首采区三维地震勘探(含电法)报告…	247	应用	252
陕西省黄陇侏罗纪煤田永陇矿区丈八井		煤泥综合利用发电技术研究与应用	252
田(规划区)煤炭详查报告	247	接地网安全评估和综合诊断关键技术	
全国矿业权实地核查	247	研究	253
青海省拉水峡铜镍矿床地质、地球化学		±1100kV直流电子式互感器试验系统的	
特征及成因探讨	248	建立及关键试验方法的研究	253
煤矿建设与采煤	248	大型变压器智能化监测诊断、寿命评估	
煤田火区演化规律及控制新技术研究 …	248	及运行维护的基础理论与关键技术	
井筒基岩冻结法施工解冻水害治理技术		及应用	253
研究及应用	248	农村电网智能化关键技术研究及示范工程	
煤田三维地震资料地质动态解释技术 …	248	建设	254
黄陵矿区煤层瓦斯赋存规律、资源潜力及		集中式信息系统灾备中心建设及关键技术	
矿井瓦斯防治技术研究	249	研究与应用	254
陕北矿区建设国际一流现代化矿井综合		宁东-山东±660千伏直流输电示范工程…	254
技术研究	249	电能质量复合控制技术研究及示范应用…	255

石油与天然气	255	一种X80弯管和管件用钢的制备方法	257
姬塬油田多层系立体开发与快速上产关键		一种复合材料内螺纹成型方法	257
技术研究	255	一种高气密封性螺纹密封脂	257
中子伽马(谱)生产测井解释系统技术及		高钢级、大口径、高压力超长输气管道	
工程应用研究	255	工程关键技术与应用	257
油田作业废液回用处理技术研究及应用…	256	集团公司油井管产业发展方向及策略	
天然气管道风险定量评估关键技术研究及		研究	258
应用	256 清洁	f能源及其开发利用······	258
厚壁大直径焊接钢管残余应力值及其分布		西藏高原低能耗太阳能建筑研究与应用…	258
的盲孔测量方法	257 节能	技术	258
快速确定钢管屈曲应变能力的方法	257	降低试验中心耗纸率	258
环境	科学:	技术	
概述	263	研究	265
气象与气候		缺水城市污水再生与不同途径回用关键	
气象科技工作	263	技术研究与应用	265
气象现代化建设与"项目带动计划" …		城市河流水生态保护与修复关键技术应用	
应急保障气象服务	263	研究	265
天气预报现代化建设	264	黄土高原农牧交错带生态恢复机理和关键	
人工防雹作业中风暴识别追踪技术研究与		技术研究	266
应用	264	转炉炼钢干法除尘与能量回收一体化	
卫星反演系统研发及在农业生产中的推广		系统	
应用		一种电镀废水处理系统	
地震监测与防震		工业废水资源化多级利用系统	
地震检测与防震科研工作	264	陶瓷窑炉湿法尾气处理装置	
多层组合一体化压电加速度地震检波器		陶瓷窑炉干法尾气处理装置	
技术及其应用		6公共安全····································	267
环境保护监测与治理	265	陕西省延安市宝塔区地质灾害风险评估与	
基于河流健康的生态流量及其保障措施		管理示范	267
か田服	各利:	学技术	
اللا الله	いカイナ	于汉八	
概述	271	青藏高原冻土地区公路修筑技术基础平台	
公路	271	研究	272
交通科技工作	271	西铜高速公路全寿命周期沥青路面研究…	272
道路路面光电检测关键技术及其应用 …	271	超载服役公路钢桥状态评估、加固及养护	
水泥混凝土路面表面功能研究	272	关键技术的研究与应用	273

秦岭山区高速公路建设关键技术研究 …	273	通信·····	280
钢板—混凝土组合加固混凝土桥梁的方法		通信科技工作	280
及质量评价技术研究	273	应急通信维护工作	280
海底隧道关键施工技术研究	274	信息通信基础设施建设	280
阿尔及利亚东西高速公路勘察设计关键			281
技术研究与应用示范	274	网络安全防护工作	281
多年冻土地区硅藻土改性沥青应用研究…	275	用电信息采集系统通信协议一致性测试	
二连浩特至河口国道主干线陕西境宁陕		系统的研究与开发	281
筒车湾至洋县槐树关段	275	测绘	282
包(头)茂(名)线西部大通道陕西境		测绘科技工作	282
柞水至小河高速公路	275	秦岭测图工程科技项目	
阿尔及利亚东西高速公路西段	276	国家1:5万基础地理数据库更新技术体系	
西(安)合(肥)西部大通道蓝田至商州		构建与工程应用	282
高速公路蓝田至林岔河段	276	汶川地震区次生地质灾害航天遥感应急	
铁路	277	调查与综合研究	282
铁路科技工作	277	机载多波段多极化干涉SAR测图系统 ······	283
铁路科技成果	277	一种大比例尺平地0.25米等高距精密测绘	
组织参加"第十一届中国国际现代化铁路		方法	283
技术装备展览会"	277	广播 电视 电影	283
铁路雪害防治技术研究	277	全省广电系统安全播出技术系统检查整改	
新建上海至南京城际铁路桩基试验及		工作	283
检测	278	广播影视公共服务体系建设	283
地铁·····	278	广播影视现代传播体系构建	284
西安地铁二号线修建关键技术研究	278	陕西广播电视台C段全媒体演播室建设 ···	284
开敞式TBM在城市地铁工程中应用的关键		陕西广电新媒体集成播控平台	284
技术研究	278	NGB接入网设备集成平台 ·····	285
西安地铁二号线运行振动对西安城墙及		NGB接入网综合网管系统	285
钟楼影响研究	279	3D高清互动机顶盒	285
西安市城市快速轨道交通二号线一期工程		文物与考古·····	286
详细勘察阶段D标段(南门站~北关站		关中区域生态古DNA分子考古及文化遗产	
区段)岩土工程勘察	279	保护关键技术研究	286
邮政	279	金川湾石窟保护研究	286
邮政科技工作	279	水陆庵泥塑彩绘保护研究	287
信息网工程建设	280	陕西紫阳北五省会馆壁画保护	287
原	区和	31 4本	
<u> /L</u>		十八	
概述	291	国家级西安高新技术产业开发区	293
高新技术产业开发(示范)区建设与发展	291	概况	293

产业发展格局	293	招商引资	299
战略性新兴产业发展	293	基地建设	299
科技创新	294	企业服务	299
孵化器建设	294	国家级榆林高新技术产业开发区	300
投融资体系建设	294	概况	300
人才引进	294	科技创新和人才建设	300
招商引资	295	招商引资和产业发展	300
园区建设	295	基础设施和城市建设	300
国家级宝鸡高新技术产业开发区	295	机构建设和管理体制	301
概况	295	省级安康高新技术产业开发区	301
招商引资	296	概况	301
科技创新	296	科技创新	301
国家级杨凌农业高新技术产业示范区	296	招商引资	301
概况	296	宣传与培训	301
技术创业工作	296	基础服务体系建设	302
科技创新	296	投融资体系建设	302
科技推广	297	创新项目管理	302
现代农业产业体系	297	科技成果转化	302
特色产业	297	特色科技园区(基地)建设	303
国家级渭南高新技术产业开发区	297	中国电科(西安)电子信息产业园	
概况	297	建设	303
创新政策	297	建设国家级文化与科技融合示范基地 …	303
科技创新	298	省级现代农业科技创业示范基地	303
产业集群	298	中小企业·····	304
人才引进	298	概况	304
招商引资及融资服务	298	非公经济发展	304
高企认定	298	县域工业发展	304
知识产权	298	融资担保	304
国家级咸阳高新技术产业开发区	299	技术创新	304
概况		服务体系建设	
规划引领	299	人才培训	305
	- - 1 -1 1	'VI ++	
<u> X</u>	域和	斗 坟	
概述	309	科技计划项目	310
西安市・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		科技成果管理	
概况		科技合作与交流	
西安市市、县(区)属自然科学独立科研	-	科技文献共享服务平台	
机构	310	科技培训服务	

311	咸阳市·····	320
311	概况	320
311	市属自然科学独立科研机构	320
312	县(市区)属自然科学独立科研机构 …	320
312	辖区部属科研机构	320
312	辖区省属科研机构	321
312	科技型企业	321
313	辖区省属三甲医院科研机构	321
313	市属民营科技企业科研开发机构	321
313	市属三甲医院科研机构	321
• 313	科技计划管理	321
314	科技成果管理	325
314	科技合作与交流	325
314	科技信息服务	325
• 314	科技培训服务	325
315	中介服务	325
315	科技成果推广与转化服务	325
315	专利技术服务	326
• 316	知识产权保护	326
• 316	科技咨询服务	326
· 316	促进中小企业发展服务	326
• 317	科学普及服务	326
• 317	科技特派员	327
• 317	工业科技	327
• 317	农业科技	327
317	社会发展科技	328
• 317	民营科技	328
• 317	铜川市······	328
317	概况	328
• 318	科技计划管理	328
318	科技经费投入	328
• 318	科技成果管理	328
• 318	科技信息宣传和培训	328
• 318	科技成果推广与转化	329
• 318	专利技术服务	329
• 318	知识产权保护	329
• 319	科技合作与交流	329
• 319	民营科技	329
• 319	科技示范基地建设	329
• 319	重大科技事项与活动	330
• 319	渭南市······	330
	• 311 • 311 • 311 • 312 • 312 • 312 • 312 • 313 • 313 • 313 • 313 • 314 • 314 • 314 • 315 • 315 • 315 • 316 • 316 • 317 • 317 • 317 • 317 • 317 • 317 • 317 • 317 • 318 • 318 • 318 • 318 • 319 • 319 • 319 • 319 • 319	311 概况 312 虫(市区)属自然科学独立科研机构 312 辖区部属科研机构 312 辖区省属科研机构 312 科技型企业 313 市属民营科技企业科研开发机构 313 市属民营科技企业科研开发机构 313 市属三甲医院科研机构 313 市域成果管理 314 科技成果管理 314 科技信息服务 314 科技信息服务 315 中介服务 316 知识产权保护 317 科技资询服务 318 科技特涉员 317 社会发展科技 317 和技关党费投入 317 根况 318 科技经费投入 318 科技风果推广与转化 318 科技风果推广与转化 318 科技风果护 319 科技不证基地建设 319 科技示范基地建设 319 科技不证基地建设 319 科技不证基地建设

概况	330	科技协作	336
	330		
市属科学信息与文献机构			337
县属研究与开发机构			337
科技计划管理			338
		科技工作会议 ····································	
	331		
114241111111111111111111111111111111111		**-*-	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	331	市属自然科学独立研究机构	
11400=11/44004	331	在本市的省级重点实验室	
高新技术企业管理	331	在本市建立的省级工程中心	
114203 (44.76.4	331	科技计划管理	
首席工程师			339
	331	科技园区建设	
校地合作			339
大荔模式		7 7 2 7 11 7 2 7 11 7 2 7	339
科技特派员			
农业科技			
渭南国家农业科技园区建设		7177	
知识产权		科技特派员	
重大科技事项与活动		科技创新平台建设	
榆林市······	333	工业科技	
概况		农业科技	341
省级实验室和工程技术研究中心	333	医药卫生科技	342
科技计划管理	334	现代中药产业和大鲵产业发展	343
科技成果管理	334	民营科技企业	343
科技服务体系	334	参展杨凌农高会	343
科技成果推广与转化服务	334	安康市	343
专利技术服务	334	概况	343
科技宣传与培训	334	科技资源	344
科技特派员创业行动	335	科技计划管理	344
民营科技	335	科技成果管理	344
高新区建设	335	科技合作与交流	344
国家可持续发展实验区建设	335	科技信息服务	344
参加第十九届杨凌农高会	335	科技培训服务	345
产学研合作	335	中介服务	345
重大科技事项与活动	335	科技成果推广与转化服务	345
延安市	336	专利管理	345
概况	336	专利技术服务	345
科技计划	336	知识产权保护	345
科技成果	336	科技咨询服务	345
科技企业	336	促进中小企业发展服务	345

科技宣传服务	345	市属自然科学独立科研机构	347
科学普及服务	346	科技计划管理	347
工业科技	346	科技成果管理	347
农业科技	346	知识产权管理	347
医药卫生科技	346	科技宣传与科学普及	348
科技园区建设	346	科技特派员工作	348
重大科技事项与活动	347	科技产业化	348
商洛市·····	347	科技合作	348
概况	347	中药现代化	348
科技大事记••••••••••••••••••••••••••••••••••••	支大事		351
陕西省科学技术进步条例			
陕西省专利条例			364
陕西省大学科技园认定和管理办法			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		369
陕西省青年科技新星管理办法			369 371
Ş	索 弓		369 371