

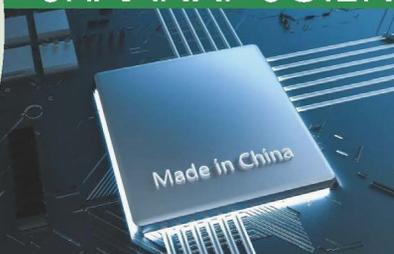
陕西省科学技术厅 编

2022

陕西 科技 年鉴

(总第 16 卷)

SHAANXI SCIENCE AND TECHNOLOGY YEARBOOK



TECHNOLOGY

SCIENCE AND

陕西新华出版传媒集团



陕西科学技术出版社

Shaanxi Science and Technology Press

| 目 录 |



特 载

- 习近平在陕西榆林考察时强调 解放思想改革创新
再接再厉 谱写陕西高质量发展新篇章 …… 2

领导同志谈科技工作

- 习近平在中国科学院第二十次院士大会、中国
工程院第十五次院士大会、中国科协第十次
全国代表大会上的讲话 …… 4
- 李克强在国家科学技术奖励大会上的讲话 …… 9

秦创原专栏

- 秦创原创新驱动平台建设大会在西安举行 …… 11
- 陕西省在第十九届中国国际人才交流大会上发布
高层次人才需求 秦创原创新驱动平台首次亮
相国际会展活动 …… 12
- 秦创原·第五届陕西省高校科技成果展暨校企对
接洽谈会启动会在西咸新区举行 …… 12
- 全省科技企业培育大会暨中国创新创业大赛
(陕西赛区)秦创原专题赛启动会在西咸新
区举行 …… 13
- 第十届中国创新创业大赛(陕西赛区)暨陕西秦
创原科技创新大赛决赛在西安举行 …… 13
- 2021年秦创原·沣东杯陕西省科技工作者创新
创业大赛决赛在西安举行 …… 14

重要科技活动与事件

- 陕西首批科研院所走进西部科技创新港 …… 15
- 全省科技创新大会在西安召开 …… 16
- 2021年陕西省科技工作会议在西安召开 …… 16

- 陕西省科学技术厅与咸阳市政府在西安会谈科技
创新工作 …… 17
- 中共陕西省委科技工委 陕西省科学技术厅
2021年度工作动员部署会在西安召开 …… 18
- 2021年全国文化科技卫生“三下乡”集中示范活
动在商洛市柞水县举行 …… 18
- 陕西省科学技术厅与商洛市人民政府在商洛会商
科技工作 …… 19
- 陕西省科学技术厅与安康市人民政府在西安会谈
科技创新工作 …… 20
- 第五届丝绸之路国际博览会暨中国东西部合作与
投资贸易洽谈会在西安举行 …… 20
- 2021年陕西省暨延安市科技活动周启动仪式在延
安举行 …… 21
- 2021年陕西省科普讲解大赛决赛在西安举行 …… 22
- 第28届中国杨凌农业高新科技成果博览会在杨凌
举行 …… 22

专 文

- 中共陕西省委科技工委 陕西省科学技术厅
2021年科技工作要点 …… 24
- 中共陕西省委科技工委 陕西省科学技术厅
2021年科技工作总结 …… 27
- 2021年全省农业农村科技工作要点 …… 30



科技资源

- 概 述 …… 34
- 科学研究与技术开发机构 …… 34

科学研究与技术服务业事业单位人员情况	34	陕西省农业机械研究所	59
转制为企业的研究机构人员情况	40	陕西纺织器材研究有限责任公司	59
全省财政科技经费投入	42	陕西省纺织科学研究院有限公司	60
省级科技经费	42	陕西省机械研究院有限公司	61
10市1区科技经费	42	陕西省现代建筑设计研究院有限公司	61
县(市、区)科技经费	42	中国重型机械研究院股份公司	61
10市、杨凌示范区、107县(市、区)财政科技支出表	43	机械工业勘察设计研究院有限公司	62
西安市	43	中国煤炭地质总局航测遥感局	62
宝鸡市	43	中煤科工集团西安研究院有限公司	63
咸阳市	44	中煤西安设计工程有限责任公司	64
铜川市	45	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	65
渭南市	45	中国建筑西北设计研究院有限公司	66
延安市	46	华陆工程科技有限责任公司	67
榆林市	46	中国地质调查局西安地质调查中心	67
汉中市	47	中国地震局第二监测中心	69
安康市	47	中联西北工程设计研究院有限公司	70
商洛市	48	中国石油集团工程材料研究院有限公司	70
杨凌示范区	48	西北橡胶塑料研究设计院有限公司	71
科技研发机构	49	西安轻工工业钟表研究所有限公司	71
自然资源部重点实验室	49	轻工业西安机械设计研究院有限公司	72
陕西省重点实验室	49	咸阳陶瓷研究设计院有限公司	72
陕西省野外科学观测研究站	51	国家在陕科研机构(部分)科技工作概述	74
陕西省基础学科研究中心	51	国家林业和草原局西北调查规划设计院	74
中共陕西省委科技工委 陕西省科学技术厅 直属		陕西省林业科学院	74
直管协管科研单位(部分)科技工作简述	52	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	75
陕西省科技资源统筹中心	52	中国科学院西安光学精密机械研究所	75
陕西省科学技术情报研究院	53	中国科学院地球环境研究所	75
陕西省科技交流中心	54	中国科学院国家授时中心	76
陕西省科学器材服务中心	54	中国科学院水利部水土保持研究所	78
陕西省农村科技开发中心	55	陕西省生物农业研究所	79
陕西省杂交油菜研究中心	55	陕西省微生物研究所	80
陕西省技术转移中心	56	陕西省动物研究所	81
西北有色金属研究院	57	陕西省西安植物园	82
陕西科技控股集团有限责任公司	57		
信息产业部电子综合勘察研究院	58	科技管理	
西安电力电子技术研究所	58	概 述	86
西安微电机研究所有限公司	58	省级综合科技管理机构	86
西安电炉研究所有限公司	59		

省委科技工委主要职责	86	省级文化和科技融合示范基地建设	115
省科技厅主要职责	86	研发平台建设	116
2021年省委科技工委、省科技厅领导成员	87	农业科技管理	116
省委科技工委、省科技厅内设机构主要职责及 人员	88	农业科技创新	116
科技计划管理	90	农业科技平台建设	116
陕西省2021年科技重大专项	90	科技特派员	116
陕西省2021年重点研发计划	90	乡村振兴战略	117
陕西省2021年自然基础研究计划	90	杨凌示范区建设	117
陕西省2021年技术创新引导计划	90	社会发展科技管理	117
陕西省2021年创新能力支撑计划	91	社会发展科技创新	117
科技经费管理	91	国家医学中心创建	118
科技经费监督管理	91	临床医学研究中心管理	118
科技一般公共预算	91	产业技术创新战略联盟建设	118
科技计划专项预算	91	创新药物研究中心建设	118
科技诚信与监督管理	92	药用植物科技示范基地建设	118
支持秦创原创新驱动平台建设	92	科技支撑碳达峰碳中和行动	118
科技资源统筹分中心建设	92	社会发展科技成果转化	118
科技创新券使用管理	92	区域科技管理	119
实验动物行政管理工作	92	秦创原创新驱动平台建设	119
科技成果管理	92	高新区高质量发展	119
科技成果登记	92	科技企业培育	119
国家科学技术奖励	93	双创工作	119
陕西省科学技术奖励	94	区域科技创新	120
技术市场	113	科技法规政策与管理	120
国际科技合作与交流	113	“十四五”科技创新发展规划编制	120
国际科技合作基地/项目立项	113	科技体制改革	120
科技合作交流	113	科技人才服务	120
基础研究科技管理	114	软科学研究项目管理	120
国家自然科学基金项目管理	114	科技依法行政	121
陕西省自然科学基金基础研究计划项目管理	114	科技政务服务	121
陕西省杰出青年项目	114	秦创原战略研究院建设	121
陕西省定向委托项目	114	军民科技融合发展	121
陕西省企业联合基金项目	114	科技宣传	121
工业科技管理	115	科技宣传工作	121
工业领域国家科技计划项目管理	115	群团工会工作	122
工业领域省级科技计划项目管理	115	对外人才交流与管理	122
国家新一代人工智能创新发展试验区建设	115	外国专家引进计划管理	122
国家技术创新中心组建	115	秦创原引用高层次人才项目管理	122
		引智制度体系建设	122

引智基地与服务平台建设	122
外国专家管理与服务	123
外国专家奖励	123
高端人才引进	123
中国科学院西安分院 陕西省科学院科技管理	123
科研项目	123
科技成果	124
院地合作	124
乡村振兴	124
科技活动	124
科教融合	124
知识产权管理	124
工作概况	124
知识产权协作机制建设	125
知识产权保护	125
专利、商标运用	125
地理标志产品培育和运用	125
市场监督管理	126
工作概况	126
标准化工作	126
计量工作	126
质检中心建设	127
论文、专利	127

科学普及与科技社团活动

概 述	130
陕西省科学技术协会	130
陕西省科学技术协会机构	130
服务创新驱动发展	132
学术交流	132
学会改革创新发展的	132
科学素质纲要	133
服务科技工作者	133
自身建设	133
科学普及工作	134
陕西省科学技术厅科普工作	134
陕西省科学技术协会科普工作	134
中国科学院西安分院、陕西省科学院科普工作	135

陕西省自然资源厅科普工作	136
陕西省水利厅科普工作	136
陕西省地震局科普工作	136
陕西省市场监管局科普工作	136
陕西省煤田地质集团科普宣传工作	137



自然科学基础研究与应用基础研究

概 述	140
数理科学	140
非光滑转子/定子碰摩系统全局动力学特性的理论与方法	140
非线性演化方程的时空动力学	141
化学与化工科学	141
功能超分子体系的设计构筑与性能研究	141
地球科学	142
旱区河流与地下水转化的动力学过程及其生态效应	142
多尺度全球气候变化的石笋记录、变化机理与影响	142
重金属在根-土界面的分子形态及其环境效应	142
农业生态系统水分消耗及温室气体排放对变化环境的响应	143
材料与工程科学	143
基于均匀金属微滴喷射的3D打印技术基础研究	143
冷喷涂沉积机理与涂层组织性能调控理论及其应用基础研究	144
复合材料/金属叠层薄壁结构装配应力均衡理论及性能控制方法	144
基于二次流和纳米流体的强化换热理论	144
低维氧化物/硫化物材料制备及光电感知应用基础研究	145
柔性水凝胶材料的多功能化设计与性能调控	145
金属凝固形核/长大过程中竞争行为与机理	145
纳米复合材料表界面调控改性锂/钠离子电池的研究	146
燃气轮机支承部件的宏微尺度织构动力润滑与主动控制技术	146
油井管材料和航空材料腐蚀机理及高可靠性防	

护技术的设计与调控	147	高精度面板智能化冷连轧生产线自主研发与推广应用	159
生命科学	147	HGCZ-2000换轨车研制	159
葡萄抗逆关键转录因子发掘及功能解析	147	复杂难采矿体卸压开采技术及装备	159
秦岭主要珍稀野生动物抢救饲养繁育关键技术研究	148	电子信息技术	160
信息科学	148	大数据驱动的机械装备迁移诊断与数模联动预测理论与方法	160
宽带雷达目标信息感知识别理论方法与应用	148	模拟集成电路芯片高性能低功耗设计关键技术及其应用	160
雷达低可见目标电磁特性分析与调控研究	149	自供能高精度传感器接口集成电路技术及应用	161
切换系统的稳定性分析与控制器设计	149	闪光X射线照相高电压百千安IVA关键技术及应用	161
物联网群体感知服务模型与可信众包协作机理	149	大口径高性能天线机电热耦合理论与性能综合调控关键技术及应用	162
机器学习理论与方法在水声探测中的应用研究	150	安全关键嵌入式实时操作系统技术及应用	162
管理科学	150	面向天线射频组件状态感知与性能保持的场路耦合技术及应用	163
风险环境下IT项目控制与能力整合优化理论及应用	150	星载高精度铷原子钟低噪声高稳定设计与工程实现技术	163
研发过程质量管理方法与控制技术研究	151	数字电路空间效应研究及单点故障解决方法	164
我国非常规油气技术开发的激励与产能管理策略研究	151	航天测控网集中管理技术研究与应用	164
 工业科学技术		复杂系统智能调控关键技术及应用	164
概 述	154	智能信息特征处理技术研究及其工程应用	165
材料工业	154	民用航空航天技术	166
金属材料三维超声动态凝固技术与实验系统	154	在轨服务航天器动力学与控制方法研究	166
难加工材料的激光精密加工技术与应用	155	空间绳系系统的高效稳定控制理论及其研究	166
大尺寸半导体硅单晶生长关键工艺与控制技术	155	航空发动机涡轮叶片气膜冷却及非定常传热机理研究	166
“华龙一号”核电堆芯用自主品牌锆合金制备关键技术开发及工程应用	156	飞机混线总装脉动精准装配关键技术及生产线系统	167
高品质半导体照明用发光材料的研制、产业化及其应用	156	工程赋能型高精度湍流-转捩预测技术及应用	167
3D打印用高品质金属球形粉末制备关键技术	156	化学工业	168
航天用系列高强铌基合金研发与制备	157	稀有人参皂苷的生物制造及其应用	168
高性能钻杆研发及检测评价技术研究	157	城镇（乡）建设技术	168
超塑成型用TA15钛合金超细晶板材制备技术	157	城镇（乡）建设科技工作	168
汽车工业	158	绿色建材和新型墙材推广应用	169
基于甲醇汽车试点运行工程中的重大技术攻关研究	158	工业建筑高大空间环境分区控制关键技术与应用	169
机械制造与装备工业	158		
水下高能力学传感器感知技术及应用	158		
光学透镜核心参数检测方法及相关技术	158		

西北地区绿色建筑设计技术与应用	170
沥青混凝土心墙土石坝关键技术及应用	170
太阳能建筑高效节能构造调温机理及性能优化	171
建筑垃圾资源化利用产业链集成技术研究	171
工程建设领域碳减排机理、路径及应用	171
基于PIGIS的管道完整性业务管理系统	172
野外特种作业用车载式气动升降监控系统的 研发	172
纺织 轻工 食品	172
芳纶浆粕制备技术及其在纸基复合材料中的 应用	172
面向印刷行业的智能视觉检测与图像分析关键 技术与应用	173
复杂高维数据下的棉纺质量智能控制技术及其 应用	173
抗氧化红枣食品加工关键技术创新与应用	173



农业科学技术

概述	176
种植业	176
优质强筋抗病小麦新品种西农509和西农529的 选育和推广	176
陕西旱地小麦节水增效技术集成与示范	177
优质水稻恢复系亲本创制与系列品种选育应用	177
太白高山地区十字花科蔬菜根肿病综合防治技 术研发与应用	177
养殖业	178
陕北白绒山羊种质创新与高效健康养殖关键技 术研究与应用	178
饲料添加剂新型微丸载体生产关键技术研发与 推广	179
林业	179
木兰资源保护、创新及产业化示范	179
油松育种资源选择、测定和高世代遗传改良	179
林业科技创新	180
林业科技服务	180
“生态卫士日”活动	181
《朱鹮保护蓝皮书》发布	181

粮食科技	181
粮食科技工作	181
粮食科技活动周	181
“三农”科技	182
重启陕西农技推广成果奖评审	182
国家农业科技现代化先行县共建	182
现代农业产业技术体系建设	182
农机化水平提升	183
植物新品种保护	183
小麦玉米“吨半田”科技攻关	183
举办首届中国西部国际果业博览会	183



卫生健康科学技术

概述	186
卫生健康	186
卫生健康科技工作	186
科研平台建设	187
“三维联动”护士队伍专业化建设与发展模型 构建及应用研究	187
中医中药研究	188
陕产特色资源太白榉木开发体系构建与应用	188
基础医学实验研究	188
基于多模态神经影像的脑肿瘤精准鉴识与诊疗 关键技术应用	188
心血管稳态的调控机制	189
基于秦巴山区药用植物红毛七中活性成分塔斯 品碱的抗肿瘤应用研究	189
临床医学	189
肥厚型心肌病微创诊疗关键技术的系统性创新 和应用	189
干细胞治疗肝硬化的分子机制与临床应用	190
儿童复杂牙外伤诊疗关键技术的创新和应用	190
公民逝世后器官捐献体系与肾脏移植关键技术 创新及临床应用	191
肝癌精准外科诊疗关键技术的建立与应用	191
膝关节关节炎治疗的靶向分子及创新性技术的相 关研究	192
手足口病重症化发病机制及综合防治策略应用	192

晚期肿瘤精准放疗新技术的建立及应用	192	巨厚风积沙地层长距离斜井建设关键技术	203
乳腺癌耐药分子标志物及其靶向逆转剂筛选的 基础与临床研究	193	低阶煤分质清洁高效利用关键技术及应用	204
内脏脂肪组织功能紊乱促进肥胖相关疾病的基 础和临床研究	193	孟巴矿强含水层下特厚煤层多分层协调开采关 键技术与应用	204
糖尿病视网膜病变的临床防治及基础研究	194	西部浅埋煤层风积沙似膏体窄条带充填开采关 键技术与应用	205
基于分子病理学机制的骨与软组织瘤诊治的基 础与临床研究	194	发电与电网工程	205
肾癌精准诊疗关键技术的建立与推广应用	194	基于暂态信息的配网接地保护、故障隔离、自 愈控制技术及其成套装备	205
致盲性早产儿视网膜病变的分级救治和发病机 制研究	195	新一代集约化800kV交流开关成套设备研究与 应用	206
上肢复杂损伤修复重建关键技术的创新和推广	196	超特高压柔性直流输电设备关键试验技术研究 与应用	206
医疗器械	196	高比例新能源送端大电网多级协同控制关键技 术研究及应用	207
外科技术重大原始系列创新用磁性器械及装备 研发	196	输变电工程建设生态环境远程自动化监测技术 及应用	207
医用防护用品加工核心装备——印刷复合分切 系列设备	197	GIS现场试验检测能力提升关键技术及应用	208
卫生与预防	197	石油与天然气	208
围孕期健康与微营养干预对子代健康结局的长 期效应	197	复杂致密砂岩油藏有效开发理论与技术创新	208
慢性病干预策略和评价体系创新及推广应用	198	复杂油气井管柱优化设计与安全评价系列标准 及应用	209
 能源科学技术		苛刻油气井管柱服役安全可靠评估技术及 应用	209
概 述	200	超深井套管服役关键技术与特殊螺纹开发及 应用	209
能源资源普查与勘查	200	鄂尔多斯盆地浅层致密油高效开发压裂关键技 术及工业化应用	210
南秦岭陆内造山成矿动力学与典型矿田地质建 模和矿床定位预测	200	陆相页岩油气地质工程一体化的负碳清洁开发 技术	210
西北地区整装勘查找矿突破及地质理论创新	200	低渗岩性气藏储气库优化设计关键技术研究 与应用	210
中国—澳大利亚合作填图示范与应用	201	油气井膨胀套管结构与密封完整性提升关键技 术及应用	211
东南亚炭质板岩工程特性研究与围岩稳定安全 控制技术	201	清洁能源及其开发利用	211
机勘“测斜精灵”	201	高比例风电接入电网继电保护关键技术	211
煤矿建设与采煤	202	基于数据驱动和预测控制的新能源集中-分布 消纳基础理论研究	212
煤田地质科技	202	高端显示及光伏用高纯大尺寸钼及钼合金靶材	
生态脆弱区矿山动力灾害发生演化机制与预测 调控技术	202		
西部矿区煤矿开采顶板水害防控关键技术及 应用	203		

关键制备技术与应用	213
节能技术	213
大温降非均匀流向热阻梯度控制技术及应用 ..	213
气体燃料超净燃烧关键技术及装备研制与 应用	214



资源环境科学技术

概 述	216
自然资源普查与建设	216
自然资源科技工作	216
黄河中游石川河流域全域土地综合整治关键技 术及工程实践	217
浅层地热能勘查与评价技术规程	217
土地质量地球化学调查技术规程	217
黄土高原沟壑地工程壤中流无动力调节灌溉 技术规程	217
蓄水模式盐碱地整治工程技术规程	217
地质灾害群测群防规范	217
崩塌、滑坡、泥石流专业监测规范	218
矿山地质环境治理恢复技术规范	218
地质灾害应急调查规范	218
国家保护地数据整合优化平台	218
陕西省自然保护地整合优化管理平台	218
林草资源监管云平台关键技术研究及应用 ..	218
水利水保	219
水利科技工作	219
水工隧洞施工通风技术规范	219
河湖和水利工程管理范围及保护范围划界技术 规范	219
长距离水工隧洞控制测量技术规范	219
黄河上中游水生生态演变机制与修复关键技术 ..	219
黄土高原沟壑区绿水的水文过程与驱动机制 ..	220
气象与气候	220
气象科技工作	220
科技创新平台建设	221
气象科技合作交流	222
地震监测与防震	222
地震科技工作	222

混凝土结构强震灾变机理及性能改善与提升 技术	223
环境保护监测与治理	223
环境污染防治	223
环保成果推荐与项目实施	223
强制性清洁生产审核	223
电化学技术在工业水处理中的应用基础研究 ..	223
大型金属矿集区土壤重金属地球化学累积效应 及预警方法	224
关中地区机动车细颗粒污染控制技术研究 ..	224
尾矿坝安全稳定的关键技术问题研究	224
焦化废水处理及资源化关键技术创新与应用 ..	225
缺水型城市水环境质量保障关键技术及应用 ..	225
蒙陕矿井水和化工废水资源化利用技术研发与 系统应用	226



公用服务科学技术

概 述	228
公 路	228
交通科技工作	228
交通运输地方标准	228
极端复杂条件下公路安全设计与交通保障关键 技术	229
公路桥梁伸缩装置与支座使用寿命提升技术研究 ..	229
基于大数据分析的大跨梁式桥监控监测成套技 术及全寿命期挠度控制	229
铁 路	230
铁路科技工作	230
铁路科技交流	230
列车控制系统状态监测与智能运维关键技术及 应用	230
重载铁路道岔高服役寿命关键技术研究及应用 ..	231
高速铁路动车组检修关键技术及应用	231
邻近既有线的隧道爆破开挖振动控制技术与工 程应用	231
城市深厚砂卵石层多尺度岩土力学分析理论、 关键技术及工程应用	232
西南地区大断面富煤偏压软岩隧道修建关键技	

术及应用研究	232
邮 政	233
邮政科技工作	233
固定资产二维码实物管理系统	233
代理金融智能风控系统	233
邮政金融北斗星系统	233
邮政企业微信平台	233
金融线上获客系统	233
西安航空邮件处理中心工艺流程优化	233
物联网环境下物流供应链管理理论及关键技术 研究与示范	234
通 信	234
通信管理工作	234
市场秩序监管	234
应急通信与网络安全防护	235
测 绘	235
测绘科技工作	235
测绘科技创新平台建设	235
测绘地理信息标准化工作	235
现代测绘基准维持与服务卫星大地控制点观测 与处理	236
陕西省农业农村地理信息工程	236
“智绘鹰”垂直起降无人机系统研发与应用	236
面向数字城市的全息测绘关键技术研究与应用	236
广 播 电 视	236
基于SOA的广电融媒体大数据中心平台	236
全媒体转播技术系统	236
新型全媒体平台	237
全运会4K超高清转播车系统	237
高清制作网系统	237
文 物 与 考 古	237
文物科技工作	237
文物科研项目	238
文物国际科技合作	238
教 育	239
教育科技工作	239
环大学创新经济圈建设	239
未来产业创新研究院建设	239
科研平台建设	239

基础科学研究院建设	240
校企对接活动	240
高校创新团队和人才建设	240



园区科技

概 述	242
西安高新技术产业开发区	242
概况	242
体制机制改革	242
创新平台	242
成果转化	243
企业培育	243
硬科技攻关	243
人才招引	243
科技金融	244
绿色发展	244
宝鸡高新技术产业开发区	244
概况	244
双创载体	244
创新平台	244
企业培育	244
双创大赛	244
科技成果	245
2021中国钛年会	245
科技人才	245
咸阳高新技术产业开发区	245
概况	245
园区优化整合	245
工业经济	245
企业培育	246
知识产权	246
招才引智	246
项目建设	246
秦创原建设	246
科创载体	246
招商安商	246
营商环境	247
杨凌农业高新技术产业示范区	247

概况	247	体制改革	254
科技创新	247	基础设施建设	254
成果转化	247	招商引资	254
示范推广	248	创新主体培育	254
乡村振兴	248	产学研合作	254
经济发展	248	营商环境	254
农业国际交流合作	248	融资服务	255
渭南高新技术产业开发区	248	商洛高新技术产业开发区	255
概况	248	概况	255
创新驱动	249	规划编制	255
秦创原建设	249	以升促建	255
军民融合	249	创新资源	255
协同创新	249	产业体系	255
招才引智	250	项目建设	256
榆林高新技术产业开发区	250	铜川高新技术产业开发区	256
概况	250	概况	256
招商引资	250	平台建设	256
项目建设	250	企业培育	256
创新创业	250	产业发展	256
产业布局	251	创新载体	256
营商环境	251	招商引资	256
生态环境建设	251	创新政策	257
安康高新技术产业开发区	251	成果转化	257
概况	251	科技经纪人	257
科技创新	251	旬阳高新技术产业开发区	257
秦创原建设	252	概况	257
产业发展	252	创新创业	257
人才招引	252	产学研合作	257
基础配套	252	成果转化	257
营商环境	252	服务体系	257
延安高新技术产业开发区	253	三原高新技术产业开发区	258
概况	253	概况	258
招商引资	253	体制机制创新	258
创新平台	253	招商引资	258
创新活力	253	基础设施建设	258
中小企业孵化中心	253	优化营商环境	258
营商环境	253	科技创新	259
汉中高新技术产业开发区	254	蒲城高新技术产业开发区	259
概况	254	概况	259

特色产业	259	科技服务企业	264
重点项目	259	山阳高新技术产业开发区.....	265
招商引资	259	概况	265
创新驱动	259	基础设施建设	265
产学研合作	260	项目招商	265
基础设施建设	260	产业集群	265
宝鸡蟠龙高新技术产业开发区.....	260	创新驱动	265
概况	260	安塞高新技术产业开发区.....	266
项目建设	260	概况	266
产学研合作	260	科技企业培育	266
双创载体建设	260	平台建设	266
产业体系	261	知识产权保护	266
富平高新技术产业开发区.....	261	白水高新技术产业开发区.....	266
概况	261	概况	266
基础设施建设	261	机制保障	267
产业发展	261	科技创新	267
营商环境	261	平台建设	267
科技创新	262	神木高新技术产业开发区.....	267
企业培育	262	概况	267
凤翔高新技术产业开发区.....	262	创新主体培育	267
概况	262	科技创新	267
科技项目实施	262	产学研合作	268
科技主体培育	262	知识产权保护	268
创新平台建设	262	平台建设	268
“双创”载体建设	263	人才引育	268
营商环境优化	263	宁强高新技术产业开发区.....	268
绿色发展	263	概况	268
府谷高新技术产业开发区.....	263	基础设施建设	268
概况	263	招商引资	269
园区改革	263	重点项目建设	269
园区项目建设	263	科技创新	269
招商引资	263	融资服务	269
生态环保	263	西户高新技术产业开发区.....	269
韩城高新技术产业开发区.....	264	概况	269
概况	264	招商引资	269
规划编制	264	人才引进	269
项目建设	264	配套服务	269
自贸工作	264	服务体系	269
招商引资	264	科技创新	270

西安阎良国家航空高技术产业基地	270
概况	270
大数据中心建设	270
创新主体培育	270
科技金融	270
成果转化	270
航空科普	270
西安国家民用航天产业基地	271
概况	271
平台建设	271
创新成果	271
成果转化	271
主题活动	271



区域科技

西安市	274
概况	274
科技管理机构	274
科技计划	277
科技活动	277
科技宣传	278
国家硬科技创新示范区建设	278
国家新一代人工智能创新发展试验区建设	278
科技金融	279
科技大市场	279
科技人才引进	279
科技发展规划、政策	279
宝鸡市	280
概况	280
科技管理机构	280
秦创原（宝鸡）创新驱动平台建设	282
科技计划	282
科技招商	283
科技创新服务体系	283
高新区建设	283
科创基金	283
科技型企业认定入库	283
科研平台建设	283

“双创”孵化载体培育	284
产学研合作	284
人才引进	284
科技成果	284
农业科技	284
科技服务乡村振兴	284
民生科技	284
科技宣传	285
咸阳市	285
概况	285
科技管理机构	285
科技创新投入	287
科技项目	287
科技企业培育	288
科技创新平台建设	288
产学研融合	288
乡村振兴	288
科技创新活动	288
科技合作	289
科技管理与服务	289
铜川市	289
概况	289
科技管理机构	289
科技计划管理	291
企业培育	291
科技创新平台	291
科技成果	292
科技金融	292
国家高新区创建	292
省级农高区创建	292
农业科技	292
科技人才	292
渭南市	293
概况	293
科技管理机构	293
科研机构	295
科技研发投入	295
秦创原（渭南）创新驱动平台建设	295
科技计划	295

科技型企业培育	296	科技项目	308
技术合同交易	296	科技金融	308
科学技术奖	296	创新服务	308
科技创新平台	296	招商引资	309
创新创业载体	296	安康市	309
创新创业大赛	296	概况	309
科技资源统筹	296	科技管理机构	309
校地校企合作	296	科技计划	310
包联帮扶工作	296	科技成果	311
科技人才	297	科技成果转化	311
渭南市科技创新发展基金	297	科技平台建设	311
延安市	297	科技合作与交流	311
概况	297	科技宣传	312
科技管理机构	297	科技特派员及“三区”人才	312
秦创原（延安）创新促进中心建设	299	民营科技企业管理	312
科技项目	299	科技金融	312
科技政策	300	引进国（境）外人才和智力工作	312
平台建设	300	富硒产业发展	312
产学研合作	300	商洛市	313
科技人才队伍建设	300	概况	313
科技服务“三农”	300	科技管理机构	313
科技奖励	301	秦创原（商洛）创新驱动平台建设	315
榆林市	301	创新型商洛建设	315
概况	301	科技计划	315
科技管理机构	301	科技成果	315
秦创原（榆林）创新驱动平台建设	303	科技企业培育	315
科技计划	303	科技交流	316
科技经费	303	科技人才	316
科技平台	303	科技体制改革	316
科技成果	303		
产学研合作	303		
农业科技	304		
工业科技	305		
科技宣传	305		
汉中市	305		
概况	305		
科技管理机构	305		
科技资源	308		
高新区创建	308		
创新主体培育	308		
		 科技人物	
		科技人物简介	318
		陕西新当选中国科学院院士	318
		陕西新当选中国工程院院士	319
		2021年度陕西省最高科学技术奖获奖人员	320
		 科技大事记	
		2021年科技大事记	322



政策法规

中华人民共和国科学技术进步法（2021年修订）	338
国务院办公厅关于完善科技成果评价机制的指导意见	348
科技部等十三部门印发《关于支持女性科技人才在科技创新中发挥更大作用的若干措施》的通知	350
中共陕西省委 陕西省人民政府关于印发《秦创原创新驱动平台建设三年行动计划（2021—2023年）》的通知	353
陕西省地方金融监督管理局等八部门联合印发《关于金融支持秦创原创新驱动平台建设的若干措施》的通知	356
陕西省科学技术厅等部门关于印发《陕西省赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点实施方案》的通知	358
陕西省科学技术厅 陕西省教育厅关于印发《陕西省大学科技园管理办法》的通知	361
陕西省科学技术厅关于印发《陕西省瞪羚企业培育认定实施方案》的通知	363
陕西省科学技术厅印发《实施“两链”融合加	

快构建现代化产业体系三年行动方案（2021—2023年）》的通知	366
陕西省科学技术厅关于印发《陕西省科技企业孵化载体管理办法》的通知	370
陕西省科学技术厅关于印发《秦创原“科学家+工程师”队伍项目建设方案》的通知	373
陕西省科学技术厅关于印发《陕西省共性技术研发平台建设运行工作指引》的通知	375
陕西省科学技术厅关于印发《实施科技项目“揭榜挂帅”工作指引》的通知	377
陕西省科学技术厅关于印发《陕西省创新联合体组建工作指引》的通知	379
陕西省科学技术厅关于印发《陕西省临床医学研究中心管理办法》的通知	381
陕西省科学技术厅关于印发《陕西省新型研发机构组建认定工作指引》的通知	383
陕西省科学技术厅关于印发《陕西省创新药物研究中心建设方案（2021—2025年）》的通知	385
陕西省科学技术厅关于印发《陕西省药用植物科技示范基地能力提升工作指引》的通知	387



主题词索引

主题词索引	391
----------------	-----