

陕西省科学技术厅 编

# 2023 陕西 科技 年鉴

2023卷

SHAANXI SCIENCE AND TECHNOLOGY YEARBOOK



SCIENCE AND

TECHNOLOGY

陕西新华出版



陕西科学技术出版社  
Shaanxi Science and Technology Press

## | 目 录 |



## 特 载

## 领导同志谈科技工作

- 习近平的2022·初心如磐绘山河 潮起正是扬帆时  
2022年习近平这样关心科技创新工作 ..... 2

## 秦创原专栏

- 西咸新区秦创原总窗口48个项目集中签约仪式在  
西咸新区举行 ..... 4
- 2022年秦创原高端装备制造产业投融资路演专场  
在西安召开 ..... 4
- 陕西省科学技术厅与陕西省高级人民法院签署合  
作协议 ..... 5
- 秦创原立体联动孵化器总基地揭牌暨签约仪式在  
西咸新区举行 ..... 5
- 秦创原高新技术产业高质量发展大会在西安召开··· 6
- 秦创原增材制造产业链提升工作系列活动——增  
材制造技术在医疗领域应用交流对接会在西安  
举办 ..... 7
- 秦创原建设领导小组办公室与陕西省检察院签署  
合作协议 ..... 7
- 第五届中国（西安）国际3D打印大会暨秦创原增  
材制造“两链”融合高端论坛在西安召开··· 8
- 秦创原战略研究院在西安揭牌 ..... 8
- 秦创原创新驱动平台建设成效展亮相第六届  
丝博会 ..... 9
- 秦创原发展论坛在西咸新区举办 ..... 9

## 重要科技活动与事件

- 空天动力陕西实验室揭牌暨建设工作推进会在

- 西安召开 ..... 10
- 2022年省增材制造产业链工作推进会在西安  
召开 ..... 10
- 全省科技工作会议在西安召开 ..... 11
- 全省科技特派员暨乡村振兴重点帮扶县科技特派  
团工作推进会在西安召开 ..... 12
- 2022年陕西省科技活动周在西安启动 ..... 13
- 西安碑林环大学硬科技创新街区建设启动大会在  
西安举行 ..... 13
- 第六届陕西国际科技创新创业博览会在西安  
开幕 ..... 14
- 国家科技计划成果路演行动陕西专场活动在西安  
举办 ..... 14
- 2022年陕西省文化科技卫生“三下乡”集中示范  
活动在咸阳举办 ..... 15
- 全省高校院所“三项改革”科技成果转化项目集  
中路演活动在西安启动 ..... 15
- 陕西省科技创新团队首场路演在西安举办 ..... 16
- 2022年陕西省科普讲解大赛在西安举办 ..... 16
- 2022年全国“双创”周陕西省暨西安市会场活动在  
西安举行 ..... 17
- 第二十九届中国杨凌农业高新科技成果博览会在  
杨凌举行 ..... 17
- 2022全球硬科技创新大会在西安举行 ..... 18
- 陕西省暨西安市2022年全国科普日主场示范活动  
启动仪式在西安举行 ..... 19
- 中乌科技考古与文化遗产保护国际联合实验室  
签约 ..... 19

## 专 文

- 关于支持青年科技人才全面发展联合行动的倡议··· 20

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 中共陕西省委科技工委 陕西省科学技术厅2022年<br>科技工作要点 ..... | 21 |
| 中共陕西省委科技工委 陕西省科学技术厅2022年<br>科技工作总结 ..... | 24 |



## 科技资源

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 概 述 .....                                         | 30 |
| 科学研究与技术开发机构 .....                                 | 30 |
| 科学研究与技术服务业事业单位人员情况 .....                          | 30 |
| 转制为企业的研究机构人员情况 .....                              | 37 |
| 全省财政科技经费投入 .....                                  | 38 |
| 全省科技经费 .....                                      | 38 |
| 省级科技经费 .....                                      | 38 |
| 10市1区科技经费 .....                                   | 38 |
| 县（市、区）科技经费 .....                                  | 38 |
| 10市、杨凌示范区、107县（市、区）财政科技支出表 .....                  | 38 |
| 西安市 .....                                         | 38 |
| 宝鸡市 .....                                         | 39 |
| 咸阳市 .....                                         | 40 |
| 铜川市 .....                                         | 41 |
| 渭南市 .....                                         | 41 |
| 延安市 .....                                         | 42 |
| 榆林市 .....                                         | 42 |
| 汉中市 .....                                         | 43 |
| 安康市 .....                                         | 43 |
| 商洛市 .....                                         | 44 |
| 杨凌示范区 .....                                       | 44 |
| 科技研发机构 .....                                      | 45 |
| 陕西省重点实验室 .....                                    | 45 |
| 陕西省野外科学观测研究站 .....                                | 45 |
| 陕西省基础学科研究中心 .....                                 | 45 |
| 中共陕西省委科技工委 陕西省科学技术厅直属直管<br>协管科研单位（部分）科技工作简述 ..... | 46 |
| 陕西省科技资源统筹中心 .....                                 | 46 |
| 陕西省科学技术情报研究院 .....                                | 47 |
| 陕西省科技交流中心 .....                                   | 48 |
| 陕西省科学器材服务中心 .....                                 | 49 |
| 陕西省农村科技开发中心 .....                                 | 49 |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 陕西省杂交油菜研究中心 .....                    | 50 |
| 陕西省技术转移中心 .....                      | 51 |
| 西北有色金属研究院 .....                      | 52 |
| 陕西科技控股集团有限责任公司 .....                 | 52 |
| 信息产业部电子综合勘察研究院 .....                 | 53 |
| 西安电力电子技术研究所有限公司 .....                | 53 |
| 西安微电机研究所有限公司 .....                   | 53 |
| 陕西省现代建筑设计研究院有限公司 .....               | 54 |
| 陕西省纺织科学研究院有限公司 .....                 | 54 |
| 陕西省机械研究院有限公司 .....                   | 55 |
| 陕西省农业机械研究所有限公司 .....                 | 55 |
| 陕西纺织器材研究所有限责任公司 .....                | 55 |
| 陕西省电子技术研究所有限公司 .....                 | 56 |
| 陕西省印刷科学技术研究所有限责任公司 .....             | 56 |
| 西安电炉研究所有限公司 .....                    | 56 |
| 中国重型机械研究院股份公司 .....                  | 57 |
| 机械工业勘察设计研究院有限公司 .....                | 57 |
| 中国煤炭地质总局航测遥感局 .....                  | 59 |
| 中煤科工集团西安研究院有限公司 .....                | 59 |
| 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 .....              | 60 |
| 中国建筑西北设计研究院有限公司 .....                | 61 |
| 华陆工程科技有限责任公司 .....                   | 62 |
| 中国地质调查局西安地质调查中心 .....                | 63 |
| 中国地震局第二监测中心 .....                    | 64 |
| 中联西北工程设计研究院有限公司 .....                | 65 |
| 中国石油集团工程材料研究院有限公司 .....              | 65 |
| 西北橡胶塑料研究设计院有限公司 .....                | 66 |
| 西安轻工业钟表研究所有限公司 .....                 | 66 |
| 轻工业西安机械设计研究院有限公司 .....               | 67 |
| 西安生漆涂料研究所 .....                      | 67 |
| 国家在陕科研机构（部分）科技工作简述 .....             | 68 |
| 国家林业和草原局西北调查规划设计院 .....              | 68 |
| 中国科学院西安分院 陕西省科学院科研单位科技工<br>作简述 ..... | 69 |
| 中国科学院西安光学精密机械研究所 .....               | 69 |
| 中国科学院地球环境研究所 .....                   | 70 |
| 中国科学院国家授时中心 .....                    | 70 |
| 中国科学院水利部水土保持研究所 .....                | 71 |
| 陕西省生物农业研究所 .....                     | 72 |



|                 |    |
|-----------------|----|
| 陕西省微生物研究所 ..... | 74 |
| 陕西省动物研究所 .....  | 75 |
| 陕西省西安植物园 .....  | 76 |



## 科技管理

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 概 述 .....                        | 80  |
| 省级综合科技管理机构 .....                 | 80  |
| 省委科技工委主要职责 .....                 | 80  |
| 省科技厅主要职责 .....                   | 80  |
| 2022年省委科技工委、省科技厅领导成员 .....       | 81  |
| 省委科技工委、省科技厅内设机构主要职责及<br>人员 ..... | 82  |
| 科技计划管理 .....                     | 84  |
| 陕西省科技重大专项 .....                  | 84  |
| 陕西省重点研发计划 .....                  | 84  |
| 陕西省自然科学基金研究计划 .....              | 84  |
| 陕西省技术创新引导计划（基金） .....            | 85  |
| 陕西省创新能力支撑计划 .....                | 85  |
| 科技经费管理 .....                     | 85  |
| 科技经费监督管理 .....                   | 85  |
| 科技一般公共预算 .....                   | 85  |
| 科技计划专项预算 .....                   | 85  |
| 科技诚信与监督管理 .....                  | 86  |
| 科研诚信建设 .....                     | 86  |
| 科技资源统筹体系建设 .....                 | 86  |
| 科技创新券使用管理 .....                  | 86  |
| 实验动物行政管理工作 .....                 | 86  |
| 科技成果管理 .....                     | 86  |
| 科技成果登记 .....                     | 86  |
| 陕西省科学技术奖励 .....                  | 87  |
| 技术市场 .....                       | 106 |
| 国际科技合作与交流 .....                  | 106 |
| 国际科技合作平台建设 .....                 | 106 |
| 国际科技合作管理 .....                   | 107 |
| 科技合作交流 .....                     | 107 |
| 基础研究科技管理 .....                   | 107 |
| 国家自然科学基金项目管理 .....               | 107 |
| 陕西省自然科学基金研究计划项目管理 .....          | 107 |
| 陕西省杰出青年项目管理 .....                | 107 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 陕西省定向委托项目管理 .....        | 108 |
| 陕西省企业联合基金项目管理 .....      | 108 |
| 工业科技管理 .....             | 108 |
| 工业领域国家科技计划项目管理 .....     | 108 |
| 工业领域省级科技计划项目管理 .....     | 108 |
| 增材制造产业链提升 .....          | 108 |
| 创新平台建设 .....             | 109 |
| 国家新一代人工智能创新发展试验区建设 ..... | 109 |
| 省级文化和科技融合示范基地建设 .....    | 109 |
| 农业科技管理 .....             | 109 |
| 农业科技创新 .....             | 109 |
| 农业科技平台建设 .....           | 110 |
| 科技特派员 .....              | 110 |
| 乡村振兴战略 .....             | 111 |
| 农业领域秦创原建设 .....          | 111 |
| 社会发展科技管理 .....           | 112 |
| 社会发展领域科技计划项目管理 .....     | 112 |
| 医疗卫生科技创新 .....           | 112 |
| 人类遗传资源管理 .....           | 112 |
| 文物保护科技创新 .....           | 112 |
| 绿色技术科技创新 .....           | 112 |
| 区域科技管理 .....             | 112 |
| 秦创原创新驱动平台建设 .....        | 112 |
| 高新区高质量发展 .....           | 113 |
| 科技企业培育 .....             | 113 |
| “双创”工作 .....             | 113 |
| 区域科技创新 .....             | 114 |
| 科技法规政策与管理 .....          | 114 |
| 科技成果转化“三项改革” .....       | 114 |
| 科技体制机制改革 .....           | 114 |
| 科技人才工作 .....             | 115 |
| 法治政府建设 .....             | 115 |
| 科技战略研究 .....             | 115 |
| 军民融合创新工作 .....           | 115 |
| “放管服”改革 .....            | 116 |
| 科技宣传 .....               | 116 |
| 科技宣传工作 .....             | 116 |
| 科普工作 .....               | 116 |
| 对外人才交流与管理 .....          | 116 |
| 高层次人才引进 .....            | 116 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 外专项目实施 .....                      | 117 |
| 引智基地建设 .....                      | 117 |
| 外国专家管理与服务 .....                   | 117 |
| 高端人才引进 .....                      | 118 |
| 外国专家奖励 .....                      | 118 |
| <b>秦创原创新驱动平台管理</b> .....          | 118 |
| “科学家+工程师”队伍建设 .....               | 118 |
| 总窗口“两链”融合项目 .....                 | 119 |
| “四个重大”项目化清单 .....                 | 119 |
| 秦创原创新驱动平台建设 .....                 | 119 |
| <b>中国科学院西安分院 陕西省科学院科技管理</b> ..... | 120 |
| 战略规划 .....                        | 120 |
| 科技计划 .....                        | 120 |
| 科技成果 .....                        | 120 |
| 科技台站 .....                        | 120 |
| 院地合作 .....                        | 121 |
| 科学普及 .....                        | 121 |
| 乡村振兴驻村帮扶工作 .....                  | 121 |
| 本科招生 .....                        | 121 |
| <b>知识产权管理</b> .....               | 121 |
| 工作概况 .....                        | 121 |
| 知识产权保护 .....                      | 122 |
| 知识产权培育和运用 .....                   | 122 |
| 知识产权公共服务 .....                    | 122 |
| <b>市场监督管理</b> .....               | 123 |
| 工作概况 .....                        | 123 |
| 标准化工作 .....                       | 123 |
| 计量工作 .....                        | 123 |
| 检验检测工作 .....                      | 124 |
| 质检中心建设 .....                      | 124 |
| 科研成果 .....                        | 124 |



## 科学普及与科技社团活动

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| <b>概 述</b> .....         | 126 |
| <b>陕西省科学技术协会机构</b> ..... | 126 |
| 陕西省科学技术协会机构 .....        | 126 |
| 省级学会、企业科协、高校科协 .....     | 128 |
| 市、县（市、区）科协组织机构 .....     | 128 |
| <b>服务创新驱动发展</b> .....    | 128 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 开展决策咨询 .....                 | 128 |
| 打造“科创陕西”品牌 .....             | 128 |
| 加强“双创”示范建设 .....             | 128 |
| 科技助力乡村振兴 .....               | 128 |
| <b>学术交流与学会创新发展</b> .....     | 128 |
| 学术交流 .....                   | 128 |
| 学会改革创新发展 .....               | 129 |
| <b>《科学素质纲要》实施及科普工作</b> ..... | 129 |
| 科学素质纲要 .....                 | 129 |
| 品牌科普活动 .....                 | 129 |
| 青少年科普活动 .....                | 129 |
| 疫情防控科普活动 .....               | 129 |
| <b>服务科技工作者</b> .....         | 130 |
| 弘扬科学家精神 .....                | 130 |
| 人才举荐表彰宣传 .....               | 130 |
| 建立机关干部联系服务科技工作者制度 .....      | 130 |
| <b>自身建设</b> .....            | 130 |
| 加强政治引领 .....                 | 130 |
| 陕西省科协第九次代表大会 .....           | 130 |
| 深化科协系统改革 .....               | 130 |



## 自然科学基础研究与应用基础研究

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| <b>概 述</b> .....                         | 134 |
| <b>数理科学</b> .....                        | 134 |
| 光场的空间调控及与微纳结构相互作用 .....                  | 134 |
| 概率计量逻辑 .....                             | 135 |
| 电池储能系统精准管理与控制 .....                      | 135 |
| 基于偏好的合作博弈解的公理化与机制设计 .....                | 136 |
| 不可压缩Navier-Stokes及其耦合模型高效方<br>法与应用 ..... | 137 |
| 物面三维形貌高灵敏度莫尔快速表述方法 .....                 | 137 |
| <b>化学与化工科学</b> .....                     | 138 |
| 高活性低成本水分解制氢催化剂的结构设计及<br>作用机制研究 .....     | 138 |
| <b>地球科学</b> .....                        | 139 |
| 河流潜流带生态-水文作用机理及水生态健康<br>评价 .....         | 139 |
| 水致黄土灾变与滑坡机理研究 .....                      | 139 |
| 根际微生态系统对大气CO <sub>2</sub> 升高和土壤Pb、Cd     |     |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 污染耦合的响应 .....                        | 139 |
| 高分辨率影像特征聚类及智能解译理论与方法 .....           | 140 |
| <b>材料与工程科学</b> .....                 | 141 |
| 装配界面与连接性能的主动设计理论与方法 .....            | 141 |
| 面向增材制造的材料-结构-工艺特征融合高性能设计理论与方法 .....  | 141 |
| 金属结构材料变形与损伤载体的萌生与演化规律 .....          | 142 |
| 高熵合金的跨尺度强韧化及其对复合材料的界面调控作用 .....      | 142 |
| 固体氧化物燃料电池多层陶瓷界面设计、调控与应用基础研究 .....    | 143 |
| 新能源电力系统随机优化运行的区间鲁棒理论与方法 .....        | 143 |
| 光/电催化材料的表界面调控 .....                  | 144 |
| 高精度定量相位显微成像方法研究 .....                | 144 |
| 碳基磁电复合吸波材料的设计及性能调控 .....             | 145 |
| 导热高分子复合材料可控制备与性能调控 .....             | 145 |
| <b>生命科学</b> .....                    | 146 |
| 小麦-条锈菌互作分子机制解析及持久抗病材料创制 .....        | 146 |
| 杀灭鱼类单殖吸虫天然活性分子的发现、作用靶点及构效关系研究 .....  | 147 |
| <b>信息科学</b> .....                    | 147 |
| 大数据知识工程理论、方法及重大应用 .....              | 147 |
| 复杂目标多视角高光谱联合感知与智能识别的理论与方法 .....      | 148 |
| 时频调制阵列系统多维优化模型与目标检测方法 .....          | 148 |
| 复杂场景下的多目标跟踪理论与方法 .....               | 149 |
| 多无人系统鲁棒协同控制理论与应用 .....               | 149 |
| 复杂产品研发网络风险传播机理与控制方法研究 .....          | 150 |
| 基于BNT和SMP的大变形、低电压和快响应MEMS驱动器研究 ..... | 151 |
| <b>管理科学</b> .....                    | 151 |
| 形式概念分析中的属性约简理论与知识发现方法 .....          | 151 |
| 多准则决策理论、方法与应用研究 .....                | 152 |
| 全渠道供应链的信息策略与运营策略的整合                  |     |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 机制 .....                           | 152 |
| 媒体报道发挥公司治理作用的机制研究 .....            | 153 |
| 陕西省保障性租赁住房供需匹配机制 .....             | 153 |
| 科教优先发展助力陕西新时代追赶超越的对策研究及其示范应用 ..... | 154 |
| 闭环供应链的牛鞭效应以及其协调管理机制 .....          | 154 |
| 品牌引领乡村振兴助力陕西农业高质量发展对策及应用 .....     | 154 |



## 工业科学技术

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| <b>概 述</b> .....                    | 158 |
| <b>冶金工业</b> .....                   | 159 |
| 跨尺度多孔钛合金制备关键技术及应用 .....             | 159 |
| 智能化LF一键精炼关键技术开发与应用 .....            | 159 |
| <b>材料工业</b> .....                   | 160 |
| 仿秦岭箭竹叶微纳结构疏冰蒙皮 .....                | 160 |
| 高性能管/板构件形性缺陷调控精确塑性成形技术及应用 .....     | 160 |
| 新型OLED Red-Prime材料创制及其产业化技术应用 ..... | 161 |
| 锂离子电池极薄铜箔用电极制备关键技术与应用 .....         | 161 |
| 连续直拉单晶硅棒生产制造关键技术创新与应用 .....         | 162 |
| 航天复合材料高性能纤维编织预制体低损伤制备技术及装备研制 .....  | 162 |
| 核能用爆炸焊接材料关键制备技术开发及应用 .....          | 163 |
| 高强度管线钢管应用基础研究 .....                 | 163 |
| <b>汽车工业</b> .....                   | 163 |
| 电动商用车整车关键技术研究、系列产品开发及其产业化 .....     | 163 |
| <b>机械制造与装备工业</b> .....              | 164 |
| 大型化工介质离心压缩机关键技术及其在高端装备中的应用 .....    | 164 |
| 高端装备智能组态设计与核心组件实现技术 .....           | 164 |
| 宽域冲压发动机火箭射流燃烧增强与可调流道匹配技术 .....      | 165 |
| 精品带钢精整生产线核心装备的研制及工业化生产技术的开发 .....   | 165 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 高品质铁基粉末雾化制粉关键技术集成及<br>装备 .....       | 166 |
| <b>电子信息技术</b> .....                  | 166 |
| 硅基三维集成电路关键技术及应用 .....                | 166 |
| 智慧城市中网络安全关键技术 .....                  | 167 |
| 火星探测大口径天线关键技术及应用 .....               | 167 |
| 智能网联车载系统及其测试关键技术与产业化<br>应用 .....     | 168 |
| 无人机视景信息可视化增强与智能传输关键技<br>术及应用 .....   | 169 |
| 矩阵式变换器关键技术研究及应用 .....                | 169 |
| 低功耗小型化数模混合集成电路关键技术及<br>应用 .....      | 169 |
| 全媒体时代数字地图理论创新与技术应用 ...               | 170 |
| 中煤导航定位平台关键技术研发与应用 .....              | 170 |
| 陕西省图书馆、陕西省文化馆裸眼3D四折幕<br>项目 .....     | 171 |
| <b>民用航空航天技术</b> .....                | 171 |
| 大型薄壁航空结构件的高效精密加工技术及<br>应用 .....      | 171 |
| 航空用大梯度变截面高强铝合金铸件成型控性<br>技术 .....     | 172 |
| 大倾角高轨卫星转发式测定轨技术及其应用 ...              | 172 |
| 系列化热波成像无损检测关键技术及工程化<br>应用 .....      | 173 |
| 现代飞行控制系统分布式并行协同试验及其关<br>键技术 .....    | 173 |
| 商业航天数据中心系统在线快速检测评估技术 ...             | 174 |
| 在轨卫星异常状态智能辨识与应用 .....                | 174 |
| <b>化学工业</b> .....                    | 175 |
| 共价交联乙烯基类聚合物关键技术及应用 ...               | 175 |
| 功能分子材料创新研制与应用 .....                  | 175 |
| 废SCR脱硝催化剂再生及资源化利用关键技术<br>研发与应用 ..... | 176 |
| <b>城镇（乡）建设技术</b> .....               | 176 |
| 城乡建设科技工作 .....                       | 176 |
| 高烈度区装配式混凝土结构关键技术及工程<br>应用 .....      | 177 |
| 城市雨洪过程模拟与调控关键技术及应用 ...               | 178 |
| 建筑生命周期碳排放评价方法与核算工具 ...               | 178 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 高寒高盐环境水工混凝土性能调控技术与应用 ...           | 179 |
| 工程结构灾变监控及智能建造关键理论与应用<br>技术 .....   | 179 |
| <b>纺织 轻工 食品</b> .....              | 180 |
| 果蔬绿色节能干制加工关键技术研发与装备<br>创制 .....    | 180 |
| 特色传统食品风味解析和调味基料制备技术研<br>究与应用 ..... | 181 |
| 陕北特色杂粮功能化加工及其产业化 .....             | 181 |



## 农业科学技术

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| <b>概 述</b> .....                            | 184 |
| <b>种植业</b> .....                            | 184 |
| 多抗广适优质高产玉米新品种选育推广 .....                     | 184 |
| 高产优质广适油菜新品种‘陕油1209’和‘陕油1309’<br>选育及应用 ..... | 185 |
| 陕西省香菇高质高效关键技术集成与示范推广 ...                    | 185 |
| 高产多抗宜机收系列油菜品种选育及配套技术<br>应用 .....            | 185 |
| 西北旱区糜子优质抗逆增效技术集成与推广 ...                     | 186 |
| <b>养殖业</b> .....                            | 186 |
| 中国肉牛重要经济性状功能基因组学研究与<br>应用 .....             | 186 |
| 基于基因筛选的陕北白绒山羊选育提高与配套<br>技术研发及示范推广 .....     | 186 |
| 奶山羊产业转型升级关键技术合作推广模式<br>创建 .....             | 187 |
| <b>林 业</b> .....                            | 187 |
| 林业科研项目与科技奖励 .....                           | 187 |
| 《陕西省林业科技创新规划（2021—2025年）》 ...               | 187 |
| 新时代陕西林业十大成就展 .....                          | 187 |
| 陕西林业“科技活动周” .....                           | 188 |
| 陕西省林业科学院科学技术协会 .....                        | 188 |
| 林草科技服务系统 .....                              | 188 |
| <b>农业综合利用</b> .....                         | 189 |
| 黄土塬区农田水肥精准配施与作物提质增效关<br>键技术 .....           | 189 |
| 陕北沙地农业利用与适应性调控关键技术及<br>应用 .....             | 189 |
| 重金属污染农田安全利用与土壤修复关键技术                        |     |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 及应用 .....                           | 190 |
| 陕西农林区典型害鼠监测与新型防治技术的应<br>用研究 .....   | 191 |
| 黄土高原旱作果园节水高效生产关键技术创新<br>与集成应用 ..... | 191 |
| <b>粮食科技</b> .....                   | 192 |
| 粮食科技工作 .....                        | 192 |
| 产学研融合发展 .....                       | 192 |
| 科技人才队伍建设 .....                      | 192 |
| <b>“三农”科技</b> .....                 | 192 |
| 农业节水行动 .....                        | 192 |
| 持续创建关中灌区小麦玉米“吨半田” .....             | 192 |
| 陕西省农业技术推广成果奖 .....                  | 193 |
| 农技推广服务特聘计划项目计划 .....                | 193 |
| 持续发布12项省级粮油生产主推技术 .....             | 193 |
| 基层农技推广体系建设 .....                    | 193 |
| 农机化水平提升 .....                       | 193 |
| 种业振兴 .....                          | 193 |



## 医药卫生科学技术

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| <b>概 述</b> .....                       | 196 |
| <b>卫生健康</b> .....                      | 196 |
| 卫生健康科技工作 .....                         | 196 |
| 科研平台建设 .....                           | 197 |
| <b>中医中药研究</b> .....                    | 197 |
| 特异性皮炎中医诊治标准体系的制定和推广<br>应用 .....        | 197 |
| 源于经典方剂的防治糖尿病及其认知障碍再评<br>价技术体系与应用 ..... | 198 |
| 中医药健康促进专项行动——老年健康促进<br>行动 .....        | 198 |
| 血管老化和神经退行性疾病中西医结合防治创<br>新团队 .....      | 198 |
| 中医药“三期辨证”防治新冠肺炎轻型患者的<br>临床研究 .....     | 198 |
| <b>基础医学实验研究</b> .....                  | 199 |
| 表皮异常增殖中免疫反应及其与代谢综合征的<br>关系 .....       | 199 |
| 视神经脊髓炎谱系疾病的发病机制及实验治疗 .....             | 199 |

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| HBV trRNA等分子在HCC预警、发生发展及诊疗<br>中的意义 ..... | 199 |
| 多种免疫调节分子与HBV相关肝病疾病进展的<br>相关性及其机制研究 ..... | 200 |
| <b>临床医学</b> .....                        | 201 |
| 不孕不育精准化诊治关键技术创新与临床应用 .....               | 201 |
| 肝硬化背景下复杂肝癌转化治疗的理论创新与<br>应用推广 .....       | 202 |
| 呼吸系统肿瘤精准外科关键技术研究与应用 .....                | 202 |
| 口腔种植复杂骨缺损的关键治疗技术创新与<br>应用 .....          | 202 |
| 胃肠癌恶性表型关键分子调控机制及临床应用 .....               | 203 |
| 白癜风黑素细胞损伤的关键机制与治疗新技术 .....               | 203 |
| 胃肠癌发生发展新机制与临床诊疗创新技术研<br>究及应用 .....       | 204 |
| SIRT1/6为靶点的抗动脉粥样硬化药物筛选体<br>系的建立和应用 ..... | 204 |
| 中西医结合Ai-PCA减轻手术患者疼痛并加速康<br>复的临床策略 .....  | 205 |
| 围手术期关键技术创新在胃癌中的应用与推广 .....               | 206 |
| 缺血性脑卒中关键病理机制及救治新策略 .....                 | 206 |
| 婴幼儿先心病外科术后快速平稳康复的关键技<br>术及应用 .....       | 207 |
| 新型冠状病毒肺炎影像学诊断示范与推广 .....                 | 208 |
| 青光眼视神经损伤机制及关键治疗技术 .....                  | 208 |
| 关节炎软骨破坏机制新发现及防治体系的建立<br>与推广 .....        | 209 |
| <b>医疗器械</b> .....                        | 210 |
| 医疗增材制造及组织工程产品评价体系建立及<br>应用 .....         | 210 |
| <b>卫生与预防</b> .....                       | 210 |
| 适宜于西部地区的宫颈癌精准筛查和防治技术<br>的推广及应用 .....     | 210 |



## 能源科学技术

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| <b>概 述</b> .....                 | 214 |
| <b>煤矿建设与采煤</b> .....             | 214 |
| 煤田地质科技 .....                     | 214 |
| 矿用电磁波随钻测量、测井技术及装备研发与<br>应用 ..... | 215 |



|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| 大型工业化低阶粉煤回转热解成套技术开发与<br>应用 .....               | 216 |
| 陕北煤炭开发地质保障与地质环境评价 .....                        | 216 |
| 一种杂卤石原位焙烧开采方法 .....                            | 217 |
| 抽灌式地热水开发利用地面供热工程的高效供<br>热系统 .....              | 217 |
| 一种基于CO <sub>2</sub> 驱替的多层油气资源共采方法 .....        | 217 |
| <b>发电与电网工程</b> .....                           | 217 |
| 新能源系统低压侧故障精准检测与开关高效分<br>断关键技术及应用 .....         | 217 |
| 燃煤发电机组瞬态过程高效灵活清洁协同的能<br>势动态匹配技术及应用 .....       | 218 |
| 大型电网工程服役安全性与防灾减灾关键技术 .....                     | 219 |
| 光伏电站电网支撑能力提升关键技术及应用 .....                      | 220 |
| 电站分散控制系统自主可控关键技术及应用 .....                      | 220 |
| 动力用煤全性能评价体系与关键燃烧技术的研<br>究及应用 .....             | 220 |
| 面向大规模灵活资源的分布式智能电网数据安<br>全管控关键技术及应用 .....       | 221 |
| <b>石油与天然气</b> .....                            | 222 |
| 富烃凹陷形成理论创新与油气勘探应用 .....                        | 222 |
| 低渗透油藏CO <sub>2</sub> 驱油与封存一体化关键技术及<br>示范 ..... | 222 |
| 鄂尔多斯盆地古生界含气系统关键成藏要素研<br>究及成果应用 .....           | 223 |
| 天然气地下储气库完整性关键技术与规模应用 .....                     | 224 |
| 15米一串测井仪器研究与应用 .....                           | 224 |
| 套损井综合治理工程关键技术研究与应用 .....                       | 225 |
| <b>清洁能源及其开发利用</b> .....                        | 225 |
| 兰炭聚氯乙烯规模化联产关键技术与应用 .....                       | 225 |
| <b>节能技术</b> .....                              | 226 |
| 废水废渣资源化制备复配黏结剂及粉煤成型干<br>馏技术示范 .....            | 226 |



## 资源环境科学技术

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| <b>概 述</b> .....        | 230 |
| <b>自然资源普查与建设</b> .....  | 230 |
| 自然资源科技工作 .....          | 230 |
| 城镇空间生态约束识别与生态品质提升 ..... | 231 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 陕西省“互联网+”核查监管一体化平台 .....             | 231 |
| 陕西省生态保护红线评估优化与调整划定 .....             | 231 |
| 煤矿绿色矿山建设规范 .....                     | 231 |
| 煤矿开采地质环境监测规范 .....                   | 232 |
| 土地工程数据库规范 .....                      | 232 |
| 自然资源部新能源矿产与资源信息工程技术创<br>新中心 .....    | 232 |
| 氦气成藏理论和调查方法创新与应用 .....               | 232 |
| 大巴山前陆构造有机流体演化及其成矿成藏<br>效应 .....      | 233 |
| <b>水利水保</b> .....                    | 233 |
| 水利科技工作 .....                         | 233 |
| 基于能耗理论的岩石三维蠕变本构模型及临界<br>分段 .....     | 234 |
| 深埋隧洞超前应力释放爆破方式优化研究 .....             | 234 |
| 黄土高原生态修复关键技术创新及协同发展<br>模式 .....      | 234 |
| 高性能离心泵及其系统的关键技术及应用 .....             | 235 |
| 黄土高原流域侵蚀产沙能量机制与精准治理<br>技术 .....      | 236 |
| <b>气象与气候</b> .....                   | 236 |
| 气象科技工作 .....                         | 236 |
| 科技创新平台建设 .....                       | 237 |
| 科技合作交流 .....                         | 237 |
| <b>地震监测与防震</b> .....                 | 238 |
| 地震科技工作 .....                         | 238 |
| 大型枢纽变电站震致灾变防治与耐久性提升关<br>键技术及应用 ..... | 239 |
| <b>环境保护监测与治理</b> .....               | 239 |
| 环保科技工作 .....                         | 239 |
| 大气污染治理 .....                         | 239 |
| 水污染治理 .....                          | 240 |
| 强制性清洁生产审核 .....                      | 240 |
| 废水厌氧资源化的菌间高效协同关键技术与<br>应用 .....      | 240 |
| 黄土水分迁移评价方法及工程优化应用 .....              | 241 |
| 臭氧精准预报和管控关键技术研究与应用 .....             | 241 |
| 河湖污染源解析与控制关键技术与应用 .....              | 241 |
| 印染废水循环回用的富集污染物控制关键技术<br>与应用 .....    | 242 |



## 公用服务科学技术

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 概 述                             | 246 |
| 公 路                             | 246 |
| 交通科技工作                          | 246 |
| 科技成果推广与交流                       | 246 |
| 交通运输地方标准                        | 247 |
| 钢管混凝土桥梁的结构理论与技术创新               | 247 |
| 引汉济渭超长深埋秦岭隧洞施工关键技术及应用           | 247 |
| 禹门口黄河大桥建设关键技术及应用                | 248 |
| 山区曲线钢-混凝土组合梁桥设计施工关键技术<br>术与应用   | 248 |
| 高性能路用集料整形优化工艺、形态定量表征<br>技术及工程应用 | 249 |
| 铁 路                             | 250 |
| 铁路科技工作                          | 250 |
| 蒙华铁路黄土隧道轻型支护体系及建造关键<br>技术       | 250 |
| 艰险山区高速铁路隧道群修建关键技术               | 251 |
| 邮 政                             | 251 |
| 邮政科技                            | 251 |
| 自动化流水化设备改造                      | 252 |
| 社保卡寄递                           | 252 |
| 财务分析数据发布平台                      | 252 |
| 员工财务报账自主填单系统                    | 252 |
| 金融进村入社拓客识别系统                    | 252 |
| 金融营销活动看板管理系统                    | 252 |
| 邮政银行银企回执单处理软件                   | 252 |
| 金融北斗星系统二期                       | 253 |
| 金融问责管理系统                        | 253 |
| 通 信                             | 253 |
| 通信管理工作                          | 253 |
| 应急通信与网络安全防护                     | 253 |
| 面向移动通信的高性能天线关键技术与应用             | 254 |
| 测 绘                             | 254 |
| 测绘科技工作                          | 254 |
| 测绘标准化                           | 255 |
| 测绘科技创新平台                        | 255 |
| 北斗系统在秦岭生态环境保护信息化网格化监            |     |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 管中的应用                         | 255 |
| 全市域航拍高清遥感影像技术服务(第一标段)         | 255 |
| 中国西部典型地质灾害隐患遥感识别关键技术<br>研究与应用 | 256 |
| 地形图测绘方法及装置                    | 256 |
| 广 播 电 视                       | 256 |
| 智慧广电乡村工程建设                    | 256 |
| 700兆赫频率迁移                     | 256 |
| 广电创新成果应用                      | 256 |
| 新型全媒体平台建设                     | 257 |
| 圆点云新型全媒体播控平台                  | 257 |
| 传统媒体和新媒体融合技术                  | 257 |
| 采编、制作、媒资管理与共享平台               | 257 |
| 传输覆盖与监管技术                     | 257 |
| 文 物 与 考 古                     | 258 |
| 文物科技工作                        | 258 |
| 文物科研项目                        | 258 |
| 文物国际合作                        | 259 |
| 国家文物局重点科研基地                   | 259 |
| 教 育                           | 260 |
| 教育科技工作                        | 260 |
| 科研创新平台建设                      | 260 |
| 融入秦创原建设                       | 260 |
| 科研生态环境优化                      | 260 |



## 园区科技

|             |     |
|-------------|-----|
| 概 述         | 262 |
| 西安高新技术产业开发区 | 262 |
| 概况          | 262 |
| 企业培育        | 262 |
| 成果转化        | 262 |
| 创新平台建设      | 263 |
| 技术突破        | 263 |
| 科技金融        | 263 |
| 人才引进        | 263 |
| 宝鸡高新技术产业开发区 | 263 |
| 概况          | 263 |
| “双创”载体      | 264 |
| 创新平台        | 264 |

|                            |     |                          |     |
|----------------------------|-----|--------------------------|-----|
| 企业培育 .....                 | 264 | 招才引智 .....               | 276 |
| 科技赛事与科技活动 .....            | 264 | 基础配套设施建设 .....           | 276 |
| 科技成果 .....                 | 264 | 营商环境优化 .....             | 276 |
| 科技人才 .....                 | 265 | <b>延安高新技术产业开发区</b> ..... | 276 |
| <b>咸阳高新技术产业开发区</b> .....   | 265 | 概况 .....                 | 276 |
| 概况 .....                   | 265 | 招商引资 .....               | 276 |
| 主导产业发展 .....               | 265 | 创新平台建设 .....             | 276 |
| 创新驱动发展 .....               | 267 | 创新活力 .....               | 277 |
| 现代化新城建设 .....              | 268 | 秦创原（延安）创新促进中心建设 .....    | 277 |
| 营商环境营造 .....               | 269 | 营商环境 .....               | 277 |
| 对外交流合作 .....               | 270 | <b>汉中高新技术产业开发区</b> ..... | 277 |
| <b>杨凌农业高新技术产业示范区</b> ..... | 271 | 概况 .....                 | 277 |
| 概况 .....                   | 271 | 招商引资 .....               | 277 |
| 协同创新发展 .....               | 271 | 企业转型升级 .....             | 278 |
| 秦创原建设 .....                | 271 | 创新主体培育 .....             | 278 |
| 示范推广和乡村振兴 .....            | 271 | 科技成果转化 .....             | 278 |
| 稳经济促增长 .....               | 272 | 基础设施建设 .....             | 278 |
| 农业国际交流合作 .....             | 272 | 优化营商环境 .....             | 278 |
| <b>渭南高新技术产业开发区</b> .....   | 272 | 融资服务质效提升 .....           | 278 |
| 概况 .....                   | 272 | 深化管理体制改革 .....           | 279 |
| 机构整合 .....                 | 272 | <b>商洛高新技术产业开发区</b> ..... | 279 |
| 融入秦创原建设 .....              | 272 | 概况 .....                 | 279 |
| 创新驱动 .....                 | 273 | 科技服务 .....               | 279 |
| 科技金融 .....                 | 273 | 产学研合作 .....              | 279 |
| 营商环境 .....                 | 273 | 招才引智 .....               | 279 |
| 招才引智 .....                 | 273 | <b>铜川高新技术产业开发区</b> ..... | 279 |
| <b>榆林高新技术产业开发区</b> .....   | 274 | 概况 .....                 | 279 |
| 概况 .....                   | 274 | 科技型企业培育 .....            | 280 |
| 招商引资 .....                 | 274 | 研发平台建设 .....             | 280 |
| 项目建设 .....                 | 274 | “三员”联动服务机制 .....         | 280 |
| 创新创业 .....                 | 274 | <b>旬阳高新技术产业开发区</b> ..... | 281 |
| 产业布局 .....                 | 274 | 概况 .....                 | 281 |
| 营商环境 .....                 | 274 | <b>三原高新技术产业开发区</b> ..... | 281 |
| 生态环境建设 .....               | 275 | 概况 .....                 | 281 |
| <b>安康高新技术产业开发区</b> .....   | 275 | 招商引资 .....               | 281 |
| 概况 .....                   | 275 | 项目建设 .....               | 281 |
| 科技创新 .....                 | 275 | 优化营商环境 .....             | 281 |
| 秦创原建设 .....                | 275 | 企业培育 .....               | 281 |
| 产业发展 .....                 | 275 | <b>蒲城高新技术产业开发区</b> ..... | 282 |
| 招商引资 .....                 | 276 | 概况 .....                 | 282 |

|                           |            |                         |            |
|---------------------------|------------|-------------------------|------------|
| 项目建设 .....                | 282        | 山阳高新技术产业开发区.....        | 287        |
| 招商引资 .....                | 282        | 概况 .....                | 287        |
| 产学研合作 .....               | 282        | 优化体制机制 .....            | 287        |
| 基地建设与企业孵化 .....           | 282        | 筑巢搭台强基础 .....           | 288        |
| 人才建设 .....                | 283        | 引凤回乡助发展 .....           | 288        |
| <b>宝鸡蟠龙高新技术产业开发区.....</b> | <b>283</b> | 创新驱动促转型 .....           | 288        |
| 概况 .....                  | 283        | <b>安塞高新技术产业开发区.....</b> | <b>288</b> |
| 基础设施建设 .....              | 283        | 概况 .....                | 288        |
| 产业项目建设 .....              | 283        | 产业项目建设 .....            | 288        |
| 创新主体培育 .....              | 283        | 秦创原（安塞）创新促进中心建设 .....   | 289        |
| 产学研合作 .....               | 283        | 科技创新平台建设 .....          | 289        |
| 秦创原平台建设 .....             | 284        | 科技成果转化 .....            | 289        |
| <b>富平高新技术产业开发区.....</b>   | <b>284</b> | 区域协同创新 .....            | 289        |
| 概况 .....                  | 284        | 人才引进培育 .....            | 289        |
| 基础设施建设 .....              | 284        | 产学研合作 .....             | 289        |
| 推动产业发展 .....              | 284        | 知识产权保护 .....            | 289        |
| 优化营商环境 .....              | 284        | <b>白水高新技术产业开发区.....</b> | <b>289</b> |
| 促进科技创新 .....              | 284        | 概况 .....                | 289        |
| 加强企业培育 .....              | 284        | 创新管理 .....              | 290        |
| <b>凤翔高新技术产业开发区.....</b>   | <b>285</b> | 秦创原建设 .....             | 290        |
| 概况 .....                  | 285        | 协同创新 .....              | 290        |
| “双链”融合发展 .....            | 285        | 项目策划 .....              | 290        |
| “双创”载体建设 .....            | 285        | 项目建设 .....              | 290        |
| 创新平台建设 .....              | 285        | 招才引智 .....              | 291        |
| 知识产权保护 .....              | 285        | <b>神木高新技术产业开发区.....</b> | <b>291</b> |
| 营商环境优化 .....              | 285        | 概况 .....                | 291        |
| 绿色发展 .....                | 285        | 企业培育 .....              | 291        |
| <b>府谷高新技术产业开发区.....</b>   | <b>286</b> | 招商引资 .....              | 291        |
| 概况 .....                  | 286        | 创新体系建设 .....            | 291        |
| 基础设施建设 .....              | 286        | 科技创新成果 .....            | 291        |
| 项目建设 .....                | 286        | 创新孵化中心建设 .....          | 292        |
| 招商引资 .....                | 286        | 人才引育 .....              | 292        |
| 科技创新 .....                | 286        | 科技成果转化 .....            | 292        |
| 园区改革创新 .....              | 286        | “亩均效益” .....            | 292        |
| <b>韩城高新技术产业开发区.....</b>   | <b>286</b> | 科学普及 .....              | 292        |
| 概况 .....                  | 286        | <b>宁强高新技术产业开发区.....</b> | <b>292</b> |
| 规划编制 .....                | 287        | 概况 .....                | 292        |
| 项目建设 .....                | 287        | 基础设施建设 .....            | 292        |
| 招商工作 .....                | 287        | 招商引资 .....              | 293        |
| 科技服务企业 .....              | 287        | 重点项目建设 .....            | 293        |



|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 科创平台建设 .....          | 293 |
| 融资服务 .....            | 293 |
| 乡村振兴 .....            | 293 |
| 西户高新技术产业开发区 .....     | 293 |
| 概况 .....              | 293 |
| 西安阎良国家航空高技术产业基地 ..... | 294 |
| 概况 .....              | 294 |
| 大飞机创新原 .....          | 294 |
| 智能制造 .....            | 294 |
| 科技成果转化 .....          | 294 |
| “双创”活动 .....          | 294 |
| 西安国家民用航天产业基地 .....    | 295 |
| 概况 .....              | 295 |
| 科技创新平台建设 .....        | 295 |
| 企业创新能力提升 .....        | 295 |
| 科技成果转化 .....          | 295 |
| 科普能力建设 .....          | 296 |



## 区域科技

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 西安市 .....                | 298 |
| 概况 .....                 | 298 |
| 科技管理机构 .....             | 298 |
| 科技计划 .....               | 301 |
| 科技活动 .....               | 301 |
| 科技宣传 .....               | 302 |
| 国家硬科技创新示范区建设 .....       | 302 |
| 国家新一代人工智能创新发展试验区建设 ..... | 303 |
| 科技金融 .....               | 304 |
| 科技大市场 .....              | 304 |
| 科技人才引进 .....             | 304 |
| 科技发展规划、政策 .....          | 304 |
| 宝鸡市 .....                | 305 |
| 概况 .....                 | 305 |
| 科技管理机构 .....             | 305 |
| 秦创原（宝鸡）创新驱动平台建设 .....    | 307 |
| 科技计划 .....               | 308 |
| 关键核心技术攻关 .....           | 308 |
| 科技招商 .....               | 308 |
| 高新区建设 .....              | 308 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 科创基金 .....            | 308 |
| 科技型企业认定入库 .....       | 308 |
| 科研平台建设 .....          | 308 |
| “双创”孵化载体培育 .....      | 309 |
| 产学研合作 .....           | 309 |
| 人才引进 .....            | 309 |
| 科技成果 .....            | 309 |
| 农业科技 .....            | 309 |
| 科技服务乡村振兴 .....        | 309 |
| 民生科技 .....            | 309 |
| 科技宣传 .....            | 310 |
| 咸阳市 .....             | 310 |
| 概况 .....              | 310 |
| 科技管理机构 .....          | 310 |
| 科技创新投入 .....          | 317 |
| 科技项目 .....            | 317 |
| 科技企业培育 .....          | 317 |
| 科技创新平台 .....          | 317 |
| 产学研融合 .....           | 318 |
| 乡村振兴 .....            | 318 |
| 科技创新活动 .....          | 318 |
| 科技合作与交流 .....         | 318 |
| 科技管理与服务 .....         | 318 |
| 铜川市 .....             | 319 |
| 概况 .....              | 319 |
| 科技管理机构 .....          | 319 |
| 科技计划管理 .....          | 321 |
| 企业培育 .....            | 321 |
| 科技创新平台 .....          | 321 |
| 科技成果 .....            | 321 |
| 科技金融 .....            | 321 |
| 国家高新区创建 .....         | 321 |
| 省级农高区创建 .....         | 322 |
| 科技人才管理 .....          | 322 |
| 渭南市 .....             | 322 |
| 概况 .....              | 322 |
| 科技管理机构 .....          | 322 |
| 科研机构概况 .....          | 324 |
| 科技研发投入 .....          | 324 |
| 秦创原（渭南）创新驱动平台建设 ..... | 324 |

|                       |     |                                                                                                  |     |
|-----------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 科技计划 .....            | 325 | 科技管理机构 .....                                                                                     | 335 |
| 科技型企业培育 .....         | 325 | 秦创原（汉中）创新驱动平台建设 .....                                                                            | 337 |
| 技术合同交易 .....          | 325 | “两链”融合 .....                                                                                     | 337 |
| 科学技术奖励 .....          | 325 | 创新主体培育 .....                                                                                     | 337 |
| 科技创新平台 .....          | 325 | 创新服务 .....                                                                                       | 338 |
| 创新创业载体 .....          | 325 | <b>安康市</b> .....                                                                                 | 338 |
| 创新创业大赛 .....          | 325 | 概况 .....                                                                                         | 338 |
| 农业科技园区 .....          | 325 | 科技管理机构 .....                                                                                     | 338 |
| 科普工作 .....            | 325 | 科技计划 .....                                                                                       | 339 |
| 科技资源统筹 .....          | 326 | 科技成果 .....                                                                                       | 339 |
| 科技合作交流 .....          | 326 | 科技成果转化 .....                                                                                     | 340 |
| 包联帮扶工作 .....          | 326 | 科技创新平台 .....                                                                                     | 340 |
| 科技队伍建设 .....          | 326 | 科技合作与交流 .....                                                                                    | 340 |
| 科技培训 .....            | 326 | 秦创原（安康）创新驱动平台建设 .....                                                                            | 340 |
| 渭南（西安）创新创业孵化器 .....   | 326 | 科技宣传 .....                                                                                       | 340 |
| 科技金融 .....            | 326 | 科技特派员及“三区”人才 .....                                                                               | 341 |
| <b>延安市</b> .....      | 327 | 民营科技企业管理 .....                                                                                   | 341 |
| 概况 .....              | 327 | 科技金融 .....                                                                                       | 341 |
| 科技管理机构 .....          | 327 | 人才引育工作 .....                                                                                     | 341 |
| 秦创原（延安）创新驱动平台建设 ..... | 329 | <b>商洛市</b> .....                                                                                 | 341 |
| 科技项目 .....            | 329 | 概况 .....                                                                                         | 341 |
| 科技型企业培育 .....         | 329 | 科技管理机构 .....                                                                                     | 341 |
| 科技创新平台 .....          | 330 | 秦创原（商洛）创新驱动平台建设 .....                                                                            | 343 |
| 科技成果转化 .....          | 330 | 科技项目管理 .....                                                                                     | 343 |
| 科技队伍建设 .....          | 330 | 科技创新平台 .....                                                                                     | 343 |
| 科技奖励 .....            | 330 | 科技成果转化 .....                                                                                     | 343 |
| <b>榆林市</b> .....      | 330 | 科技产业发展 .....                                                                                     | 344 |
| 概况 .....              | 330 | 科技队伍建设 .....                                                                                     | 344 |
| 科技管理机构 .....          | 331 | 科技宣传普及 .....                                                                                     | 344 |
| 秦创原（榆林）创新驱动平台建设 ..... | 332 |                                                                                                  |     |
| 科技计划管理 .....          | 333 |  <b>科技人物</b>  |     |
| 科技创新平台 .....          | 333 | <b>科技人物简介</b> .....                                                                              | 346 |
| 科技经费投入 .....          | 333 | 2022年度陕西省最高科学技术奖获奖人员 .....                                                                       | 346 |
| 科技成果 .....            | 333 | 2022年度陕西省创新驱动秦创原杰出贡献奖获<br>奖人员 .....                                                              | 346 |
| 科技宣传 .....            | 333 | 2022年度陕西省创新驱动秦创原贡献奖获奖人员 .....                                                                    | 347 |
| 产学研合作 .....           | 333 |                                                                                                  |     |
| 农业科技 .....            | 334 |  <b>科技大事记</b> |     |
| 工业科技 .....            | 334 | <b>2022年科技大事记</b> .....                                                                          | 350 |
| <b>汉中市</b> .....      | 335 |                                                                                                  |     |
| 概况 .....              | 335 |                                                                                                  |     |



## 政策法规

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于加强科技伦理治理的意见》 .....                         | 362 |
| 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》 .....                 | 364 |
| 科技部办公厅关于营造更好环境支持科技型中小企业研发的通知 .....                            | 367 |
| 科技部 财政部 教育部 中科院 自然科学基金委关于开展减轻青年科研人员负担专项行动的通知 .....            | 369 |
| 科技部等二十二部门关于印发《科研失信行为调查处理规则》的通知 .....                          | 371 |
| 陕西省科学技术奖励办法 .....                                             | 377 |
| 陕西省人民政府办公厅关于改革完善省级财政科研经费管理的实施意见 .....                         | 380 |
| 陕西省人民政府办公厅关于印发科技型企业创新发展倍增计划的通知 .....                          | 383 |
| 陕西省人民政府办公厅关于完善科技成果评价机制的实施意见 .....                             | 387 |
| 陕西省科学技术厅等部门关于印发《陕西省深化全面改革创新试验推广科技成果转化“三项改革”试点经验实施方案》的通知 ..... | 389 |
| 陕西省人民政府办公厅关于印发《深化科技成果转化“三项改革”十条措施(试行)》的通知 .....               | 392 |
| 陕西省科学技术厅关于印发《陕西省工程技术研究中心管理办法》的通知 .....                        | 396 |
| 陕西省科学技术厅关于印发《陕西省软科学研究基地建设管理办法》的通知 .....                       | 398 |
| 陕西省科学技术厅关于印发《陕西省创新能力支撑计划管理办法(暂行)》的通知 .....                    | 400 |
| 陕西省科学技术厅关于印发《陕西省技术创新                                          |     |

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| 引导计划(基金)管理办法(暂行)》的通知 .....                                   | 404 |
| 陕西省科学技术厅关于印发《陕西省自然科学基础研究计划管理办法(暂行)》的通知 .....                 | 408 |
| 陕西省科学技术厅关于印发《陕西省重点研发计划管理办法(暂行)》的通知 .....                     | 412 |
| 陕西省科学技术厅关于印发《陕西省科技重大专项管理办法(暂行)》的通知 .....                     | 416 |
| 陕西省科学技术厅关于印发《陕西省技术转移示范机构管理办法》的通知 .....                       | 420 |
| 陕西省科学技术厅关于印发《加快中试基地建设 推进产业链创新链深度融合实施方案》的通知 .....             | 423 |
| 陕西省科学技术厅关于印发《陕西省创新人才攀登计划实施方案》的通知 .....                       | 425 |
| 陕西省科技厅关于印发《陕西省科技型中小企业研发服务平台促进科研服务工作指引》的通知 .....              | 430 |
| 陕西省科学技术厅关于印发《关于实施厅市联动重点项目的工作指引》的通知 .....                     | 431 |
| 陕西省科学技术厅关于修订印发《实施科技项目“揭榜挂帅”工作指引》的通知 .....                    | 433 |
| 陕西省科学技术厅关于印发《陕西省科技企业孵化载体评价工作指引》的通知 .....                     | 436 |
| 陕西省科学技术厅 陕西省教育厅 陕西省科学技术协会关于印发《陕西省科技类校外培训机构准入指引(试行)》的通知 ..... | 437 |
| 陕西省科学技术厅关于印发《陕西省技术经理人认定工作指引(试行)》的通知 .....                    | 439 |



## 主题词索引

|             |     |
|-------------|-----|
| 主题词索引 ..... | 441 |
|-------------|-----|