

**陕西省落实《中国制造 2025》战略规划领导小组及办公室 工作推进组组成和主要职责**

**陕西省落实《中国制造 2025》战略规划  
领导小组 2016 年工作要点（讨论稿）**

2016 年 4 月

# 目 录

- 1、陕西省落实《中国制造 2025》战略规划领导小组及办公室、  
工作推进组组成和主要职责 ..... (1)
- 2、陕西省落实《中国制造 2025》战略规划领导小组 2016 年工  
作要点(讨论稿)..... (7)

# 陕西省落实《中国制造 2025》战略规划 领导小组

为深入贯彻落实《中国制造 2025》，加快推进我省制造业结构调整和优化升级，省政府决定成立省落实《中国制造 2025》战略规划领导小组。

## 一、组成

- |      |     |                |
|------|-----|----------------|
| 组 长: | 姜 锋 | 副省长            |
| 副组长: | 张宗科 | 省政府副秘书长        |
|      | 蒋 跃 | 省工业和信息化厅厅长     |
| 成 员: | 张文波 | 省发展和改革委员会副主任   |
|      | 袁 宁 | 省政府学位委员会秘书长    |
|      | 史高领 | 省科学技术厅副厅长      |
|      | 任 国 | 省工业和信息化厅副厅长    |
|      | 苏新泉 | 省财政厅副厅长        |
|      | 雷耀堂 | 省人力资源和社会保障厅副厅长 |
|      | 李敬喜 | 省环境保护厅副厅长      |
|      | 王省安 | 省交通运输厅副厅长      |
|      | 唐宇刚 | 省商务厅副厅长        |
|      | 刘宝琴 | 省卫生和计划生育委员会副主任 |
|      | 张 黎 | 省国资委副巡视员       |

李有仓	省地方税务局副局长
徐君峰	省工商行政管理局副局长
高 阳	省质量技术监督局总检验师
国 强	省安全生产监督管理局副局长
杨行云	省知识产权局副局长
李忠民	省金融工作办公室副主任
原忠德	省国防科工办主任
刘绍滨	省中小企业促进局副局长
袁庆春	人民银行西安分行副行长
李立国	陕西证监局副局长
刘丽岩	陕西银监局副局长
倪金乾	陕西保监局副局长

## 二、主要职责

统筹协调全省落实《中国制造 2025》陕西实施意见的全局性工作，审议推动全省制造业发展的重大规划、重大政策、重大工程专项和重要工作安排，加强战略谋划，指导各市（区）、各部门开展工作，协调跨地区、跨部门重要事项，加强对重要事项落实情况的督促检查。

领导小组下设办公室和 7 个工作推进组，办公室设在省工业和信息化厅，办公室主任由蒋跃厅长担任，领导小组成员单位有关处室负责同志担任办公室成员。7 个产业工作推进组由一名副厅级领导任组长，相关部门业务处室负责人任副组长。成员由市区、有关协

会、企业、院校和专家组成。办公室主要职责：

（一）按照陕西省落实《中国制造 2025》战略规划领导小组决策部署，制定年度工作计划，提出具体目标任务和工作措施。

（二）组织开展重大活动。做好领导小组工作调研、专项活动、对外合作、工作会议等重大活动的统筹安排工作。

（三）组织做好宣传和典型推广工作。开展《〈中国制造 2025〉陕西实施意见》培训及宣传工作，收集汇总和及时通报工作进展情况，总结经验，推广典型，带动全面。

（四）做好协调服务工作。做好与产业工作推进组的沟通衔接，掌握工作进度，做好有关协调和服务。加强与国家部委、兄弟省市联系，借鉴学习先进经验。加强与省直各部门和市（区）政府的沟通交流和工作协调。

（五）组织开展对 7 个重点产业工作推进组的目标和任务考核。

（六）完成领导小组交办的其他工作。

## 陕西省重点产业工作推进组

围绕 14 个重要产业领域，设立现代化工、新材料、航空航天、高端装备与新能源汽车、新一代信息技术、生物医药、云计算大数据物联网等 7 个重点产业工作推进组。

### 一、组成

名称	重点产业领域	组长	副组长	成员单位	
现代化工推进组	现代化工	苏园林 (发改委)	路新昌(发改委) 张明(工信厅) 臧文举(国资委) 李平产(财政厅)	榆林市 延安市 咸阳市 渭南市	化工六院、西北大学、石油大学、榆神工业区、榆横工业区  陕西省石油和化学工业联合会，有关专家
新材料推进组	新材料	兰建文 (工信厅)	张明(工信厅) 崔海龙(科技厅) 路新昌(发改委) 臧文举(国资委) 李平产(财政厅)	西安市 宝鸡市 商洛市	陕西省有色集团、陕西省镁业集团、西北有色研究院、西北橡胶塑料研究设计院、西安交大、西工大、西电、西北大学  陕西省有色金属工业协会、陕西省镁工业协会、陕西省建筑材料联合会，有关专家
航空航天推进组	航空装备 航天装备	原忠德 (工信厅)	王伟(工信厅) 姬瑞(发改委) 侯小林(科技厅) 李平产(财政厅)	西安市 宝鸡市 汉中市	西安(阎良)航空基地、汉中智慧新城、西安航天基地、西工大  有关专家

高端装备与新能源汽车推进组 二	高档数控机床与机器人、电力装备、节能环保装备、轨道交通装备、节能与新能源汽车	任国 (工信厅)	隋鲁(工信厅) 路新昌(发改委) 刘向东(交通厅) 冀峰(科技厅) 臧文举(国资委) 李平产(财政厅)	西安市 宝鸡市 咸阳市 渭南市 铜川市 汉中市 商洛市	西安交大、西工大、长安大学、西安理工大、光机所、西重院	陕西省机械工业联合会、陕西省汽车工业协会, 有关专家
新一代信息技术推进组 一	集成路、智能终端、平板显示	许蒲生 (工信厅)	高翔(工信厅) 马云(科技厅) 姬瑞(发改委) 李平产(财政厅)	西安市 宝鸡市 咸阳市 西咸新区	西电、西邮、西安交大、西工大	陕西省半导体行业协会, 有关专家
生物医药推进组	生物医药及医疗器械	赵东 (工信厅)	潘志玉(工信厅) 路新昌(发改委) 官雪玲(科技厅) 曹茂开(药监局) 李平产(财政厅)	西安市 宝鸡市 咸阳市 汉中市 安康市 杨陵区	陕药集团、强生公司、步长集团	陕西省中药协会, 有关专家
云计算大数据物联网推进组	云计算、大数据和物联网	蔡苏昌 (工信厅)	胡刚(工信厅) 白崇军(科技厅) 姬瑞(发改委) 李平产(财政厅)	西安市 咸阳市 西咸新区	西电、西邮	陕西省信息化工程研究院, 有关专家

加西工大

## 二、主要职责

(一) 编制相关产业行动计划, 制定年度工作计划并做好组织实施。

(二) 组织开展新产业培育和区域布局等产业重大问题研究, 提出相应解决方案并组织实施。

(三) 统筹谋划相关产业重大项目并组织推进。梳理谋划重大项目, 协调解决项目建设过程中出现的问题, 做好与各方沟通协调,

确保重大项目稳步推进。组织开展有针对性的项目招商工作，做到精准招商。

（四）建立产业推进工作机制。建立省直各部门、省市县各层级、政府中介企业协同推进工作机制，不定期召开专题会议，研究解决产业推进中存在的主要问题。加强对市区专项工作的督导和检查，注重工作落实。

（五）做好领导小组（办公室）交办的其他工作。



# 陕西省落实《中国制造 2025》战略规划领导小组 2016 年工作要点（讨论稿）

根据省委、省政府部署，围绕贯彻落实《〈中国制造 2025〉陕西实施意见》，2016 年要按照“统筹协调、重点突破、政策到位、力求实效”的总体要求，健全工作体系，形成发展合力，重点推进 8 大工程和六大支柱 14 个产业领域培育工作，营造良好的社会氛围，力求取得实效。现提出如下工作要点：

一、健全工作体系。成立贯彻落实《〈中国制造 2025〉陕西实施意见》领导小组（办公室），以及现代化工、新材料、航天航空、高端装备与新能源汽车、新一代信息技术、生物医药、云计算大数据物联网等 7 个重点产业工作推进组。明确工作职责和重点任务，按计划做好各项工作的贯彻落实。设立《中国制造 2025》陕西制造强省战略咨询委员会，提供智力支持和咨询服务。

二、出台《〈中国制造 2025〉陕西实施意见》，编制发布 14 个重点产业领域五年行动计划，明确工作推进的思路、目标、任务和举措。围绕《〈中国制造 2025〉陕西实施意见》中提出的 8 大工程，由各牵头部门分别编制实施方案，明确工作重点，夯实工作责任，细化工作措施。

序号	工程名称	方案名称	牵头部门	配合部门
1	重大科技创新工程	重大科技创新工程实施方案	科技厅	工信厅、发改委
2	智能制造工程	智能制造工程实施方案	工信厅	发改委、科技厅
3	工业强基工程	工业强基工程实施方案	工信厅	科技厅、发改委
4	工业品牌建设工程	工业品牌建设工程实施方案	质监局	工商局、商务厅、工信厅
5	绿色制造工程	绿色制造工程实施方案	发改委 工信厅	环保厅
6	军民融合工程	军民融合工程实施方案	工信厅(国防工办)	发改委、科技厅
7	技术改造工程	《关于推动新一轮企业技术改造若干意见》和《陕西省工业企业技术改造指导目录(2016-2018)》，实施100个重点技改项目	工信厅	财政厅、统计局、地税局
8	高端装备创新工程	高端装备创新工程实施方案	工信厅	发改委、科技厅、国资委

三、开展新一轮企业技术改造。出台《陕西省关于推动新一轮企业技术改造若干意见》，制定发布《陕西省工业企业技术改造指导目录(2016-2018)》，以提质增效为核心，以推进智能制造为方向，重点围绕企业智能制造、扩大先进产能、科技成果产业化、生产装备更新换代、推动绿色制造和公共服务平台建设等六大领域开展为期三年的新一轮企业技术改造，2016年全省技术改造完成投资2000亿元以上，增长18%左右。(负责单位：省工信厅)

四、加大企业技术创新力度。制定发布陕西省制造业重点领域技术创新路线图。围绕增材制造(3D打印)、工业机器人、航空发动

机、民用无人机、高档数控机床、新能源汽车、新材料、特高压输电等重点领域，组织实施 20 项关键核心技术 攻关，其中 3-5 项技术 实现重大突破。加快省级科技成果中试基地建设，实施一批省级科技成果中试项目，推进重大科技成果产业化。组织开展陕西制造业产品“首台套”、“首批次”应用计划，完善产品使用风险（保险）补偿，促进新产品新技术应用推广。增材制造创新中心 力争列入国家第一批制造业创新中心计划，钛合金材料研发中心和分布式能源装备研究院 做好创建筹备工作。在新材料、新能源汽车、高端装备制造、生物医药、新一代信息技术 等领域成立 5 家省级制造业创新中心。（负责单位：省科技厅、省工信厅、省发改委、省知识产权局）

五、推广绿色制造。坚持绿色发展理念，深入实施工业清洁生产、节能减排技改、甲醇汽车试点等工作，进一步培育壮大节能环保产业。推广绿色新材料生产和应用，推动高强度钢结构在移民搬迁、安居工程等公共建筑中示范应用。实施工业污染全面达标排放计划、燃煤电厂超低排放改造工程，全面落实节能减排各项要求。争取中央专项奖补资金，坚决淘汰“僵尸企业”、高污染企业和产能过剩领域无竞争力企业，妥善安置分流人员。（负责单位：省发改委、省环保厅、省工信厅）

六、积极推动军民融合。围绕更多军工科技成果就地转化和民用企业深度参与军工生产目标，积极争取国家重大项目布局，吸引配套企业聚集。深化与中航工业、中国商飞的合作。加快推进西安航空产业基地和汉中航空智慧新城建设。加快新舟 700 飞机研制，

新舟 60、600 飞机实现系列化，提高运 8、运 9 系列中型运输机研制水平。加快发展航空发动机产业，加强与中航发动机集团合作对接，打造国家航空发动机旗舰企业。支持西安爱生技术集团“一基地两中心”（产业化示范基地、无人机研发中心、飞行试验测试中心）建设，加快形成产业化能力。（负责单位：省工信厅（国防工办））

七、全力推进重大项目建设。围绕 14 个重点产业领域做好项目谋划，按照资源深度转化、科技成果产业化、产业链协同配套等不同方向和途径，深入研究谋划一批重大项目，带动形成一批新的产业链，支撑产业长远发展。各专项推进组要瞄准国内外龙头企业，开展精准招商、产业链招商和园区共建招商，力争在智能终端、节能环保装备、轨道交通装备、机器人、医疗设备、精细化工等领域再有一批重大项目落地，实现产业接续发展。做好重点项目的组织推进和跟踪服务，确定 100 个带动作用强、投资规模较大的重点项目，由各专项推进组负责抓好项目落实。（负责单位：省发改委、省工信厅、省商务厅）

八、加快企业“走出去”步伐，推动国际产能合作。推动优势企业产品“走出去”，大力拓展国际市场，2016 年全省工业产品外向度达到 6%。鼓励企业资本“走出去”，支持有条件的企业在中亚、西亚、中东投资建厂，在东欧、西欧开展并购重组，增强产业链控制能力，实现企业国际化战略转型。依托工程项目“走出去”，通过输变电、高铁、能源化工等我省优势产业在境外建设重大工程，带动产业链上下游配套发展。（负责单位：省商务厅、省发改委、省工信

厅)

九、加大筹融资工作力度。设立陕西“中国制造 2025”专项资金，主要用于支持重点新建项目、重点技改项目及新产业培育项目。设立现代化工、新材料、节能与新能源汽车、高端装备制造、电子信息 and 集成电路、大数据、生物医药、航空、军转民、中小企业发展等 10 支产业基金。开展政银企对接，鼓励条件成熟的企业上市，引进融资租赁公司，降低企业融资成本，解决企业项目融资的问题。积极争取国家各类资金对企业的支持。(负责单位：省财政厅、省工信厅、省发改委、省商务厅)

十、开展试点示范工作。组织具备条件的城市积极申报国家《中国制造 2025》城市试点。同步开展县区及工业园区试点示范工作，2016 年计划选择 10 个县区和工业园区开展试点示范。确定 20 个企业进行专项示范试点，范围包括智能制造、军民融合、服务制造、绿色制造、品牌建设和“走出去”等专项试点。组织召开 1-2 次专项试点示范现场会，典型示范，带动全局。(负责单位：省工信厅)

十一、开展宣传培训，营造贯彻落实《中国制造 2025》的良好氛围。编印《推进<中国制造 2025>工作简报》。在《陕西日报》开设“贯彻落实《<中国制造 2025>陕西实施意见》”专栏进行全面系统宣传报道。在省电视台对地区和企业典型案例进行宣传。通过《经济日报》、《中国工业报》等媒体对贯彻落实《<中国制造 2025>陕西实施意见》开展重点宣传。组织编印《陕西省实施<中国制造 2025>企业典型案例汇编》。(负责单位：省工信厅)

《〈中国制造 2025〉陕西实施意见》

《中国制造 2025》

2016 年 4 月

# 《中国制造 2025》陕西实施意见

为深入贯彻落实习近平总书记来陕视察重要讲话精神和国务院《中国制造 2025》发展战略，加快推进我省工业结构调整和转型升级，早日实现制造强省目标，现结合发展实际，提出如下实施意见。

## 一、面临形势

制造业是国民经济的主体，是经济综合竞争力的重要体现。近年来，我省抓住重大机遇，发挥资源优势，工业发展取得了辉煌成就，实现了从全国中下游向中等靠前水平的重大跃升，为进一步实现工业做大做强做优奠定了坚实基础。但是，我省工业经济规模不大、产业结构不合理、创新能力不强等问题依然突出。特别是在经济进入“新常态”下，资源和环境外部约束不断强化、生产要素成本不断上升，传统粗放型发展模式已难以为继，加快以制造业为重点的产业结构调整 and 转型升级已刻不容缓。

当前，世界新一轮科技革命和产业革命正在兴起，新一代信息技术与制造业深度融合，正在推动形成新的生产方式、产业形态、商业模式和经济增长点，全球产业分工格局正在发生重大调整，国内新一轮更高层次的产业竞争将更趋激烈。抓住这次科技革命和产业发展重大战略机遇，加快制造业结构调整和转型发展，对培育形成我省工业发展新优势具有重大意义。

## 二、总体要求

### (一) 总体思路

深入贯彻党的十八大和十八届二中、三中、四中、五中全会精神，紧紧围绕“四个全面”战略布局，坚持走中国特色新型工业化道路，抢抓丝绸之路经济带和《中国制造 2025》发展战略机遇，以促进制造业创新发展为主题，以提质增效为中心，以加快新一代信息技术与制造业深度融合为主线，以推进智能制造为主攻方向，以满足经济社会发展需求为目标，强化工业基础能力，提升综合集成水平，聚焦集成电路、航空装备等重点领域，实施重大科技创新、智能制造等重点工程，进一步改造提升传统产业，打造新的支柱产业，培育一批新的经济增长点，形成以关键技术、高端产品和知名品牌为核心的陕西工业经济新优势，推动陕西工业由要素驱动向创新驱动转变，由产业链低端向中高端转变，由生产型制造向服务型制造转变，着力把陕西建设成为全国制造强省。

### (二) 基本原则

市场主导，政府引导。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，强化企业主体地位，激发企业活力和创造力，引导生产要素向制造高端环节、高端产业集聚；加强规划引导，完善和落实财税、产业、金融、人才等支持政策，为企业发展营造良好环境。

高端引领，优化结构。改造提升传统产业，推进新一代信息技术与制造业深度融合，促进制造业向数字化、网络化、智能化、服务化转变；加快新兴产业培育，提速发展生产性服务业，推动制造业结构



优化升级。

整体推进，重点突破。统筹规划、合理布局，明确产业发展方向，分类施策、点面结合，加快推动我省制造业整体水平提升。立足省情，依托优势，实施若干重大工程，突破一批关键核心技术，形成一批创新产品，培育一批制造业骨干企业，提升重点工业园区发展水平。

创新驱动，人才为本。围绕产业链部署创新链，围绕创新链完善资金链，突出企业创新主体地位，产学研用相结合，实现工业创新发展；优化人才发展环境，加强技术领军人才、高级管理人才和高级技工人才队伍的引进和培养，夯实制造强省人才基础。

提质增效，绿色发展。以提高制造业质量效益为中心，实施品牌战略，打造工业精品；推行绿色低碳生产方式，全面推进节约集约用地，提高资源能源综合利用效率和产出效益，实现制造业绿色化转型。

### （三）发展目标

立足我省工业发展实际，力争通过“三步走”实现陕西制造强省的战略目标。

第一步：到 2025 年，陕西制造强省建设取得重要进展。

总量规模不断扩大。制造业总产值达到 3.6 万亿元以上，占全部工业的比重由目前的 72.4% 提高到 80%。培育一批世界级的行业龙头骨干企业和跨国企业集团，营业收入超百亿元工业企业（集团）达到 50 家，超千亿元 5 家；工业进出口总值占工业总产值比重达到 20% 以上。

创新能力显著增强。创新活力充分释放，两化融合发展水平进一步提升，规模以上制造企业研发投入占比达到 1.8%，规模以上工业企业亿元产值发明专利数（件）达到 2，数字化研发设计工具普及率达到 86%。

质量效益稳步提升。制造业质量竞争力指数达到 85.5，制造业增加值率提升到 30%以上，制造业全员劳动生产率年均增长 7%以上。

知名品牌不断涌现。拥有一批高端产品和知名品牌，省级以上名牌产品达到 1000 个以上，中国驰名商标达到 150 个，陕西省著名商标达到 4000 个，地理标志商标达到 100 个，地理标志产品达到 100 个。

环境发展更趋和谐。重点行业单位工业增加值能耗物耗及污染物排放达到国内领先水平，规模以上单位工业增加值能耗下降 35%，单位工业增加值用水量下降 41%，单位工业增加值二氧化碳排放量下降 40%，工业固体废物综合利用率达到 80%。

第二步：到 2035 年，我省制造业整体实力进入国家制造强省行列，部分重点行业领域达到国际领先水平。

第三步：到 2045 年，我省制造业重点领域的创新能力、质量品牌等核心竞争优势更加突出，迈入我国制造强省中上游水平。

2020年和2025年陕西制造强省建设主要指标

类别	指标	2015年	2020年	2025年
创新能力	规模以上制造企业研发投入占主营业务收入比重(%)	1.1	1.5	1.8
	规模以上制造企业每亿元产值发明专利数(件)	0.49	1	2
	数字化研发设计工具普及率(%) <sup>①</sup>	60	74	86
质量效益	制造业质量竞争力指数 <sup>②</sup>	83.5	84.5	85.5
	制造业增加值率(%)	25.3	27	31
	制造业全员劳动生产率年均增速(%) <sup>③</sup>	—	7	7
知名品牌	省级以上名牌产品数量	600	800	1000
	中国驰名商标数量	105	120	150
	陕西省著名商标数量	2683	3000	4000
	地理标志商标	61	80	100
	地理标志产品	66	100	100
绿色发展	规模以上单位工业增加值能耗下降幅度(%)	—	比2015年下降18%	比2015年下降35%
	单位工业增加值用水量下降幅度(%)	—	比2015年下降23%	比2015年下降41%
	单位工业增加值二氧化碳排放量下降幅度(%)	—	比2015年下降22%	比2015年下降40%
	工业固体废物综合利用率(%)	65	73	80

注:①数字化研发设计工具普及率=应用数字化研发设计工具的规模以上企业数量/规模以上企业总数量。

②制造业质量竞争力指数是反映制造业质量整体水平的经济技术综合指标,由质量水平和发展能力两个方面共计12项具体指标计算得出。

③制造业全员劳动生产率=制造业增加值/全部制造业企业从业人数。

### 三、主要任务和重大工程

#### (一) 突出创新驱动，构建制造业开放式创新体系

突破关键核心技术。瞄准全省重大战略需求和未来产业发展制高点，定期研究制定发布制造业重点领域技术创新路线图。组织实施省级科技重大项目，通过科技计划（专项、基金等）引导支持关键核心技术研发，集中力量突破和掌握一批关键核心技术。

加快科技成果转化。完善科技成果转化运行机制，推进陕西省知识产权运营平台建设，制定省级促进科技成果转移转化意见。推进国家技术转移集聚区西北中心建设，构建网上常设科技市场，健全以技术交易市场为核心的技术转移转化服务体系。依托龙头企业和社会资本建立一批省级科技成果中试基地，实施重大科技成果中试项目。组织开展陕西制造业产品“首台套”、“首批次”应用计划，完善产品使用风险（保险）补偿，建立省内重大项目拉动产业化良性机制，促进新产品新技术应用推广。

完善制造业创新体系。加强顶层设计，充分利用现有科技资源，围绕制造业重大共性需求，建设一批制造业创新中心，开展关键共性重大技术研究和产业化应用示范。以创新中心为核心、以公共服务平台和工程数据中心为支撑，打造陕西制造业创新网络，采取市场化运作方式，促进制造业技术进步。建设一批制造业技术基础公共服务平台，规范服务标准，开展技术研发、技术评价、技术交易、人才培养等服务，促进科技成果转化和推广应用。拓展科技保险试点范围和领域，推进知识产权质押融资，培育和规范知识产权保险，构建市场化

的制造业创新风险补偿机制。大力建设众创空间，依托西安、宝鸡等国家和省级开发区，搭建 50 个以上特色化、专业化、市场化众创空间。积极发展众创、众包、众扶、众筹等新模式，运用大众智慧开发新产品。

#### 专栏 1: 重大科技创新工程

瞄准我省重大战略需求和未来产业发展方向，研究制定并发布陕西制造业重点领域技术创新路线图。围绕增材制造（3D 打印）、工业机器人、航空发动机、民用无人机、高档数控机床、新能源汽车、新材料、特高压输配电等重点领域，每年滚动组织实施 20 项关键核心技术攻关。依托龙头企业，发挥产业技术创新联盟作用，积极创建增材制造（3D 打印）、超导材料、分布式能源装备等国家级制造业创新中心，建设 20 个省级先进制造业创新中心。

### （二）推动工业化与信息化深度融合，提升企业智能化水平

深化互联网在制造领域的应用。引导省内制造业骨干企业建设网络化协同制造公共服务平台，推行众包生产、网络化制造等产业组织方式，促进产业链各环节紧密合作，降低协同制造成本，增强产业配套能力。支持企业发展基于互联网的个性化定制、众包设计、用户参与设计等制造模式，形成基于消费需求的生产机制。加强陕西工业云平台建设，促进软件、数据、服务、信息等资源开放共享。开展物联网技术研发和应用示范，培育智能监测、远程诊断管理、云维护服务、产业链追溯等工业互联网新应用。

提升企业智能化水平。推进智能生产，大力建设智能工厂和数字化车间，开展“数控一代”装备应用，推动仿真优化、数字化控制、实时监测、人机智能交互、工业机器人、增材制造等技术和装备应用，

提高生产效率。推进智能管理，加快产品全生命周期管理、客户关系管理、供应链管理系统推广，实现生产、销售、财务、产业链上下游等各环节集成化智能化。推进智能服务，应用产品性能监控、物联网智能终端技术，提升产品的智能监测、诊断与维护水平；加强客户行为分析，推行小批量定制生产模式，满足细分市场的需求。加快民用爆炸物品、危险化学品、食品、印染、稀土、农药等重点行业智能检测监管体系建设。

发展智能装备和智能产品。促进传统装备应用数字化控制技术，集成创新形成数控装备。突破高性能传感器、工业控制系统等智能化关键产品及技术，推进工程化和产业化。推动智能装备产业化应用，积极发展智能汽车、智能手机、智慧健康设备、智能工程机械、机器人、智能电网装备等智能产品，推动产业高端化发展。

### 专栏 2: 智能制造工程

紧密围绕流程制造、离散制造、智能装备和产品、智能制造新业态新模式、智能化管理、智能服务等重点关键环节，开展信息技术与制造装备融合的集成创新和工程应用。围绕关键工序智能化、关键岗位机器人替代、生产过程智能优化控制、供应链优化等方向，建设智能工厂和数字车间。到 2025 年，全省建成智能制造示范企业 100 个，数字车间试点 300 个，实现制造业重点领域全面智能化，试点示范项目运营成本降低 50%，产品生产周期缩短 50%，不良品率降低 50%，全省企业机械加工数控化率、高档数控装备应用率达到全国先进水平。

### （三）强化工业基础能力，提升陕西制造水平

突破关键基础材料、核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、产业技术基础等“四基”关键环节。坚持问题导向、产需结合、协同创

新、重点突破的原则，增强产业发展基础能力。以钛、铝、锌、镁等轻质合金，特种玻璃、功能陶瓷、特种橡胶、工程塑料为重点，突破一批关键基础材料。以机械基础件、粉末冶金零件、汽车零部件、航空零部件、航天零部件、输配电设备零部件、智能仪器仪表、电子元器件为重点，突破一批核心基础零部件（元器件）。以铸造、锻压、焊接、热处理、表面工艺、切削加工及特种加工为重点，突破一批先进基础工艺。利用现有资源建设一批“四基”研究中心和公共服务平台，对“四基”关键问题开展联合攻关及应用推广，夯实产业技术基础。

建立“四基”应用体系。加大对“四基”支持力度，引导社会资本投资“四基”领域重点项目。促进“四基”企业与用户加强合作，促进工业基础领域新技术新产品首批次、跨领域应用。强化基础领域标准、计量体系建设，推动重点行业基础领域与国家先进水平开展对标达标，提升基础产品的精度、质量和寿命。

### 专栏 3: 工业强基工程

依托高校、科研院所和龙头企业，建设 10 个“四基”研究中心和公共服务平台。每年组织实施 30 项“四基”领域创新项目，在航空材料、航天和海洋工程材料、超导材料、3D 打印粉末、传感器、柔性输电元器件及工艺、机械基础件、先进铸造工艺、绿色电池、先进资源采掘技术等关键基础领域实现技术突破。开展示范应用，促进基础领域新技术新产品应用。到 2025 年，实现陕西制造业产品的精度、质量和寿命达到国内领先水平，汽车、轨道交通装备、机床工具、节能环保装备、冶金煤炭石油装备、输变电设备等重点产业 50% 以上的核心基础零部件、关键基础材料实现省内保障。

推广先进质量管理技术和方法。开展省级工业产品质量标准符合性认定，推动重点产品技术、能耗、安全等标准全面达到国内领先水平。普及卓越绩效、六西格玛、精益生产、质量持续改进等先进生产管理模式和方法。推动龙头企业建立与自身发展阶段相符的质量管理体系，开展质量管理小组、现场改进等群众性质量管理活动。开展100户重点企业质量与品牌提升试点，总结先进质量管理模式，带动行业质量进步。加强中小企业质量管理，开展质量安全培训、诊断和辅导活动。培养专业化质量技术咨询服务公司，推动先进质量保证技术应用。

大力提升工业产品质量。推广采用先进成型、加工和装配设备，实现工业产品的稳定性、可靠性、环境适应性、使用寿命等指标达到国际先进水平。推动企业开展自愿性产品认证，提升管理体系认证水平。在食品、药品等领域实施覆盖产品全生命周期的质量管理、质量自我声明和质量追溯制度，保障重点消费品质量安全。

健全质量服务体系。积极建设新能源汽车、生物医药、新材料、机器人等领域国家级质检中心和重点实验室。大力推进检验检测技术机构资源整合，优化检验检测资源配置，建设检测资源共享平台，建立健全第三方检验检测体系，鼓励检验检测技术机构开展市场竞争，引导检验检测行业产业化，创建检测机构聚集区。鼓励学会、协会、产业联盟组织自主制定技术先进、满足市场需求的团体标准、引导产业链迈向中高端产品。支持龙头企业参与国际标准、国家标准和行业标准的制订修订。



推进制造业品牌建设。支持企业实施品牌战略，引导企业制定品牌管理体系，提升内在素质，夯实品牌发展基础。支持企业通过收购国际品牌的方法，迅速提高知名度。完善工业品牌培育、评价和保护机制，加强知识产权创造、运用、保护、管理与服务，建设和完善优势品牌评价和建设和完善优势品牌评价和品牌价值测算。扶持一批品牌培育和运营专业服务机构，开展品牌管理咨询、市场推广等服务，推进制造业品牌建设。鼓励企业通过马德里体系等开展商标国际注册，加快自主品牌国际化进程。推动地方政府积极培育区域品牌，建立区域性专业教育培训、质量标准等服务体系，健全集体商标、证明商标注册管理制度，促进区域优势产业特色化、规范化发展；指导条件成熟的县（区）和园区申报全国知名品牌示范区。

#### 专栏 4：工业品牌建设工程

在巩固提升现有品牌的基础上，大力培育发展新的工业品牌。率先在航空航天、新能源汽车、电力装备等我省优势领域打造 20 个具有世界影响力的陕西品牌，打造 10 个全国知名的县（区）及工业园区的区域品牌。加强商标体系建设，力争全省“中国驰名商标”数量达到 150 个以上，地理标志产品达到 100 个以上。加强质量管理体系建设，力争中国质量奖 2 个，陕西省质量奖达到 40 个，陕西省名牌产品达到 1000 个。

#### （五）聚焦绿色制造，实现制造业可持续发展

提升工业能效水平。加快建立能效“领跑者”制度，实施节能改造工程，推广高效低碳技术和产品。采取树立标杆、政策激励、提高标准、强化计量审查等方式，推动高耗能行业、终端用能产品提升能效水平。针对钢铁、化工、电力、建材、纺织等高载能、高排放行业，

组织实施锅炉（窑炉）、电机系统、余热余压利用、能量系统优化等节能改造，推广低余热、余压、余能利用技术装备应用。加快国家城市能源计量陕西中心建设，全面提升我省能源计量监管能力和水平，利用 5 年时间实现全省年综合能源消费总量在 3000 吨标准煤以上工业企业的首次能源计量审查工作基本覆盖，完成 651 家重点用能单位能源计量审查工作。推进重点用能企业能源数据在线监测、工业能源智慧化管理，提升工业能效水平。鼓励工业园区和企业建设分布式绿色智能微电网，控制和削减化石能源消费量。高水平建设绿色数据中心，降低大数据产业能耗。

加强工业污染防治。在钢铁、水泥、玻璃和化工等重点行业，对超标、超总量排污和使用、排放有毒有害物质的重点企业实施强制性清洁生产审核。开展 ISO14000 环境管理体系、环境标志产品和其他绿色认证。建立健全生态补偿、水权交易、排污权交易、用能权交易、碳排放交易等机制，引导企业应用先进环保工艺和装备加强污染防治。扩大环境污染责任险试点范围，利用费率机制鼓励企业加大减排力度。

加快构建循环经济产业体系。以“减量化、再利用、资源化”为原则，以提高资源利用率为核心，大力发展环保产业，推动废旧物资资源化再利用。积极推进清洁生产，开展工业产品生态设计试点，构建生产、采购、消费绿色供应链。加强工业园区循环化改造，打造循环经济产业链，实现园区内企业之间物料和能量梯级和循环利用，建设 3-5 个国家级循环经济示范区。

### 专栏 5: 绿色制造工程

围绕节能环保、资源综合利用、再制造等领域实施一批重大示范项目。组织实施制造业能效提升、清洁生产、节水治污、循环利用等专项技术改造。对全省工业园区全面开展清洁生产审核。制定绿色产品、绿色工厂、绿色园区标准体系,开展绿色评价。到 2025 年,建成 100 个绿色示范工厂和 20 个绿色示范园区,重化工业能源资源消耗出现拐点,制造业主要产品能效达到国内先进水平,绿色制造体系基本建立。

### (六) 深入推进军民融合, 释放国防科技工业优势潜能

推动军民科技资源互动共享。推动军工单位重大设施设备开放,军工重大试验设施实现军民共用。建设一批军民共用信息服务平台,提供信息咨询、技术服务、成果转移等服务,引导军地技术对接、项目对接、人才对接、资金对接和市场对接,推进全要素、多领域、高效益的军民融合。

大力发展军民融合产业。强化军民共性基础研究,整合发展军民两用技术,统筹发展军民两用产品,加强军工单位与省内龙头企业和科研院校合作,充分发挥国家知识产权运营军民融合特色试点平台功能,推进军民技术相互转化应用,能力共建共享,做大做强航空、航天、兵器、船舶、核工业、电子信息等六大军工优势主导产业。

深化和扩大“民参军”。组织有资质的民营企业参与军品科研生产招标,以基础配套、零部件、通用分系统领域为重点,培育发展一批“民参军”专业化配套企业。以军民两用领域为重点,建设一批军民兼容技术支撑平台,发展一批军民共生的产业集群,支持军民融合企业上市融资。

### 专栏 6: 军民融合工程

大力推动军工技术成果应用, 增强军民融合公共服务平台支撑能力。以重点实验室、工程技术中心等为基础, 共建 200 个以上军民两用技术中心、中试基地和孵化中心, 搭建 100 个军民兼容技术支撑平台, 发展 20 个军民共生的产业集群和企业群落, 培育 500 家军民融合创新型企业 and 20 家上市公司, 打造 10 个百亿级军民融合大企业集团和 4 个千亿级军民融合基地园区。

### (七) 发展服务型制造, 促进制造业与服务业深度融合

引导企业向服务型制造转变。针对装备制造、消费品等重点行业, 树立 30 户服务型制造示范企业, 推广先进经验, 引导和支持制造业企业延伸服务链条, 增加服务环节投入, 利用云计算、大数据、物联网等智能化技术, 积极开展产品个性定制和全生命周期管理等新业务, 从主要提供产品向提供产品和服务转变。支持有条件的企业提供系统集成和总承包服务, 由提供产品向提供整体解决方案转变。鼓励有条件的企业将生产性服务业务板块独立运营, 大力发展专业化服务企业。

加快生产性服务业发展。加快发展研发设计、创业孵化、科技咨询等科技服务业。发展壮大第三方物流、节能环保、检验检测认证、服务外包、融资租赁、人力资源服务、售后服务、品牌建设等生产性服务业, 提高对工业企业支撑能力。依托重点工业园区, 建设 30 个以上行业或区域性公共服务平台。打造西咸新区、西安软件园、西安国际港务区等一批生产性服务业集聚区。

培育工业设计产业。全面推广应用以绿色、智能、协同为特征的

先进设计技术，攻克信息化设计、过程集成设计、复杂过程和系统设计等共性技术，开发一批具有自主知识产权的关键设计工具软件。率先在汽车、家具、服装、包装等领域搭建 10 个高水平专业化工业设计平台。设立陕西工业设计奖，激发社会工业设计的积极性和主动性。推动制造业企业与工业设计服务相关单位对接，生成一批优秀工业设计成果转化示范项目，培育一批高水平工业设计企业。

#### **(八) 推进结构调整，打造具有竞争力的优势产业集群**

持续推进企业技术改造。制定陕西新一轮技术改造实施意见，定期发布陕西省企业技术改造指导目录，建立支持企业技术改造的长效机制。先期利用三年时间，集中力量推动省内企业高起点开展技术改造，累计完成投资 6000 亿元以上，到 2018 年，力争全省工业企业全员劳动生产率年均增长 2 万元/人，关键工序数控化率达到 40% 以上，骨干企业主要装备达到国内先进水平。

促进大中小企业协调发展。支持企业开展战略合作和兼并重组，推动优势资源集聚，培育打造核心竞争力强的大企业大集团和主营业务突出、专注于细分市场的专业化“小巨人”企业。着力打造汽车、航空、航天、3D 打印、机器人、电力装备、节能环保装备、钛材、煤制烯烃、智能手机、集成电路、富硒食品、医疗器械等 50 个特色优势产业链，组建一批产业联盟，引导大企业与中小企业建立紧密的协同创新和协同制造关系，培育“专精特新”中小企业，实现产业集群化发展。到 2025 年，力争规模以上企业 15000 户以上。

建设先进工业园区。以国家和省级新型工业化产业示范基地为抓

手，优化产业布局，提升园区发展水平，着力打造西安高新区、西安经开区 2 个世界一流工业园区，宝鸡高新区、杨凌示范区、榆神工业区等 7 个国内一流工业园区，培育渭南高新区、蔡家坡经开区等 30 个以上国内特色工业园区，形成主导产业突出、布局合理、特色鲜明、优势互补的产业协调发展格局。大力发展飞地经济，加强园区间协作，探索园区共建机制。提高园区承载能力，重点提升 100 个工业园区的水、电、气、暖、环保、通信、交通等基础设施以及园区公共服务平台建设水平。依托园区建设一批能源智慧岛，实现园区公共资源集成、循环和共享，促进节能减排。

#### 专栏 7：技术改造工程

以提质增效为中心，以推进智能制造为方向，推动企业围绕智能制造、扩大先进产能、科技成果产业化、生产装备更新换代和推动绿色制造等重点领域开展技术改造，实现制造业全员劳动生产率年均增长 7% 以上。每年组织实施重点技术改造项目 150 个，总投资 2000 亿元以上。

#### （九）围绕“一带一路”，着力提升国际合作水平

大力开拓国际市场。以“一带一路”沿线国家为重点，兼顾美洲、日本、韩国等市场，推动汽车、装备制造、新材料和特色消费品出口。鼓励制造企业与跨境电商企业合作开拓海外市场，打造内陆地区工业品出口高地。

推动企业“走出去”。抓住“一带一路”建设机遇，推动水泥、平板玻璃、太阳能光伏等行业产能向海外转移。鼓励省内企业参与境外能源、矿产及农产品的合作开发，提高生产要素原料保障水平。鼓励优

势企业开展国际总承包、总集成业务，带动成套装备走出去。布局建设一批国际合作工业园区，承接装备制造、化工、食品、轻工、纺织等行业企业到海外发展，开拓当地市场。支持企业在境外开展并购和股权投资，建立研发中心和服务机构，提高国际化经营能力和服务水平。

积极承接先进产业转移。围绕重点项目进行精准招商，瞄准国内外龙头企业，组织开展精准招商、产业链招商、园区共建招商和以商招商，力争在平板显示、电力装备、节能环保装备、轨道交通装备、新型医疗设备等领域有一批重大项目落地。鼓励外资通过合资、参股、并购等方式参与省内企业改造和兼并重组。

#### 四、重点领域

着眼我省现代化工、新材料、汽车、航空航天与高端装备制造、新一代信息技术和医药等六大支柱产业打造，对接《中国制造 2025》，突出重点、分类推进，着力培育 14 个重点产业领域，形成一批新的经济增长点。依托资源优势，着力深度转化，进一步做强精细化工、新材料产业；立足现有产业基础，着力技术创新，做大做强节能与新能源汽车、航空装备、航天装备、高档数控机床与机器人、电力装备产业；围绕市场需求，着力项目拉动，积极培育打造轨道交通装备、节能环保装备产业；突出技术转化与应用，加大引资力度，促进集成电路、平板显示、智能终端、生物医药及医疗器械、云计算大数据物联网产业快速发展。

##### （一）化工产业

1.现代化工。聚焦煤炭高效清洁分质转化综合利用技术，突破低阶粉煤中低温热解制高品质焦油、煤气与兰炭多用途利用技术。推广煤焦油加氢制油、粉焦间接液化制油、油煤共炼（直接液化）、甲醇制汽油等煤制油技术产业化规模化应用。深入推进甲醇制烯烃、甲醇制芳烃、煤制乙二醇、煤制气等现代煤化工工艺技术进步，加快延伸煤基合成树脂产业链，重点发展聚乙烯、聚丙烯、高等级树脂切片等产品。发展高端精细化工产品，研发生产发光显示材料、特种橡胶、特种纤维、有机电致发光材料、电化学品、含氟精细化学品、油田化学品、绿色环保农药、医药中间体、食品添加剂等精细化工产品。推进兰炭替代煤粉用于高炉喷吹、城市集中供热、发电掺烧、民用型煤等技术推广。

## （二）新材料产业

2.新材料。面向航空航天、兵器、船舶、装备、电力、电子等应用领域，聚焦产品链延伸及应用拓展，建设国内重要的新材料产业基地。重点发展以钛、铝、锌、镁等轻质合金为主的高端金属结构材料，钼、钒为主的稀贵金属和稀土深加工功能材料；发展高性能碳纤维、高纯石墨碳材、耐高温功能陶瓷、碳陶等高性能复合材料，拓展在航空、轨道交通等领域的应用；发展以超导材料、晶体材料、纳米材料为主的前沿新材料；谋划发展以重晶石、石英、萤石、膨润土等为主的新型无机非金属材料；围绕建筑产业化趋势，发展新型保温材料、安全玻璃、防腐涂料、工艺陶瓷等新型建材，积极推进建筑构件部品化发展。



### (三) 汽车产业

3.节能与新能源汽车。积极发展混合动力和纯电动汽车、天然气商用车、甲醇重卡和甲醇轿车等重点产品，突破动力电池、电源管理系统、驱动电机及控制系统、先进变速器、轻量化材料、智能控制等核心技术，形成从关键零部件到整车的完整工业体系和创新体系，推动我省节能与新能源汽车与国际先进水平接轨。加快掌握车身控制、主动安全、高级胎压监测、智能电量管理等智能化技术，促进车载信息系统、远程控制等互联网技术与传统汽车制造技术相结合，加快汽车智能化进程。打造全国重要的新能源汽车和自主品牌产业基地。

### (四) 航空航天与高端装备制造产业

4.航空装备。大力发展民用支线飞机、通用飞机和无人机并推动产业化进程，构建以飞机整机制造、航空发动机研制、航空机载系统与设备研制、零部件加工、航空新材料、航空维修与改装、试飞试验保障为核心的完整产业链。加快公务机、直升机整机项目引进。建设无人机研发基地，培育发展无人机产业。积极推动航空发动机系列化、产业化、规模化和市场化。研制新舟 700 涡桨支线飞机，投放市场并批量生产，改进升级新舟 60 和 600 飞机并扩大市场适用范围，运八民机系列实现改进改型并形成产业化，建设世界最大涡桨支线飞机基地。

5.航天装备。保持我省液体、固体发动机国内领先地位，大力推动航天火箭发动机的系列化发展，研制新一代无毒、无污染、高性能和低成本运载动力，满足航天事业发展需求。围绕卫星遥感、通信、

导航等重点领域，加快推进北斗卫星应用示范项目建设，吸引卫星导航资源及国内相关资源向陕西集聚，打造卫星应用产业集群。

**6.高档数控机床与机器人。**积极发展高精高速高效柔性高档数控机床、自动化成套系统、智能制造装备及高档数控系统、伺服电机、轴承等主要功能部件，提升机床可靠性、精度保持性。机器人产业围绕减速器、伺服电机和驱动器、控制器、传感器等核心零部件，加快提升零部件设计、加工、装备、材料强度、检测试验、精度、可靠性等技术水平和制造能力，实现产业化；研发生产喷漆、焊接、装配、搬运等工业机器人，消防、搜救等特种机器人，医疗健康、家政服务、教育娱乐等服务机器人，促进机器人在汽车、机械、电子、轻工、国防军工、危险品制造、化工等领域应用。积极发展增材制造（3D 打印）装备及材料，推进增材制造（3D 打印）技术在航空航天、装备制造、医疗等领域的产业化应用示范，打造国内领先的增材制造（3D 打印）产业基地。

**7.电力装备。**发展特高压交直流输变电成套装备，推进先进储能装置、超级电容器、智能电网用输配电及用户端设备、中低压成套设备研发生产，加快智能高效电能转换、电能管理、微网控制、分布式能源集成等系统开发，提升输变电成套装备设计和制造水平。强化产业基础，突破大功率电力电子器件、高温超导材料、大规模储能、新型电工材料、极端条件下绝缘陶瓷和绝缘子等关键元器件、材料的制造和应用技术，形成产业化能力。大力发展新能源装备，发展低风速电机组及关键零部件、集中监控和智能风场及光伏电站等管理系统及

设备等，积极发展高性能铸锭炉、硅片清洗设备、抛光机等光伏发电用晶体加工设备，加强新型智能电网装备及分布式微电网装备的研制，提升可再生能源、新能源接入能力，探索安全多样的供电模式。

**8.节能环保装备。**紧抓节能环保产业快速发展机遇，加快提升节能环保装备技术升级和产业化水平，积极发展高效节能电机、高效节能能量回收设备、高效节能碳排放技术及设备、新型燃料洁净锅炉、高效节能微排燃烧锅炉、高参数中小汽轮机、烟气脱硫、脱硝、除尘设备和空气净化设备，污水处理技术和成套设备、中水处理技术和回收利用成套设备，城市垃圾、污泥等固体废弃物处理设备和资源综合利用设备，环境监测专用仪器仪表。推进清洁生产，推动煤炭清洁高效利用，研制煤粉锅炉和并促进产业化应用。培育节能和环保服务产业，推行合同能源管理和节能环保服务外包。

**9.轨道交通装备。**紧抓轨道交通产业高速发展机遇，发挥我省工程设计优势，支持企业承担省内外轨道交通项目建设，通过高铁、城轨等项目承载拉动产业发展。以轻量化、模块化、系列化为方向，重点突破车体轻量化技术、安全保障、储能与节能技术、列车网络控制技术等关键技术，发展高铁用运载、巡检、测量等整车产品，350KM/H高铁接触网、中低速磁悬浮钢铝复合导电轨、牵引变流器、列车网络控制系统、道岔、高速列车车体等关键零部件产品，集装箱起重机、架桥机、城轨钢支座等高铁工程装备。发展轨道交通大型施工和养护装备，促进轨道交通装备在国内外高速铁路、城际铁路以及城市轨道交通工程的总集成、总承包应用。

## （五）新一代信息技术产业

**10.集成电路。**加快建设集设计、制造、测试、封装于一体的集成电路全产业链，打造中国集成电路产业基地。提升芯片设计能力，加速存储器、北斗导航、移动终端、新能源、汽车电子等领域的芯片设计和整机应用发展。加快建设 8 英寸集成电路生产线和 IGBT 模组生产线建设，发展特色工艺制程技术与功率器件产品，进一步引进 8 到 12 英寸集成电路生产线。加速推动先进封装测试技术水平和能力，培育测试龙头企业；提高封装能力，加强圆片级封装、硅通孔、系统封装、高密度三维封装等新型封装和测试技术的研发及产业化，引进高端封装测试工厂，扩大封测产业规模。

**11.智能终端。**着力构建从研发设计、芯片制造到整机生产及手机应用服务的手机产业链。积极引进智能手机制造企业，扩大手机产能规模，带动通信电子元器件等手机配件发展，研发生产智能可穿戴设备。提升手机设计和芯片研发能力，加快突破系统研发。培育智能终端配套企业，发展手机屏、电源、天线、充电器、耳机、机壳等手机零部件。健全智能终端应用体系，支持移动互联网社交、电子商务、网络娱乐等应用软件的研发和推广，带动信息消费，打造西部地区最大的智能终端产业基地。

**12.平板显示。**着力构建从上游原材料、中游面板到下游应用的平板显示产业链，推动 8.5 代及以上高世代液晶面板生产线项目建设，带动 TFT-LCD 或 AMOLED 等显示面板、触控面板及显示模组、玻璃基板、玻璃盖板制造及平板整机模组一体化设计等领域实现关键技术

突破，提升关键材料本地配套能力，打造全国重要的平板显示产业基地。

**13.云计算、大数据和物联网。**聚焦智能制造，推动云计算、大数据和物联网深化应用。组织实施大数据应用示范工程，推动数据汇集，培育专业企业，完善我省大数据产业体系；鼓励企业在生产经营过程中应用大数据技术和云服务模式，提升生产制造、供应链管理、产品营销及服务等环节的智能决策水平和经营效率，实现网络资源集约化应用；支持第三方行业大数据和工业云平台建设，促进信息共享和数据开发。加快工业物联网发展，推动物联网技术在工业领域的集成创新和应用，实现生产过程的实时感知与智能处理，加强对产品的质量追溯和远程维护诊断。

#### **(六) 医药产业**

**14.生物医药及医疗器械。**积极推进生物技术应用和发展，注重新型生物医药产品的研发和产业化，鼓励研究开发新机理和新靶点创新药物，重点发展针对重大疾病的蛋白重组药物、新型疫苗、生物试剂等，加快生物医药制备技术成果产业化。大力发展高性能医学影像设备、临床检验设备、放疗设备、医用机器人、脑神经和脑认知设备、可穿戴设备及智能康复辅助设备先进医疗设备，研发智慧健康信息服务产品。发挥陕西 3D 打印产业优势，探索非标医疗器械和耗材研发生产。

### 专栏 8: 高端装备创新工程

围绕国家工程,积极承担大型飞机、航空发动机及燃气轮机、民用航天、节能与新能源汽车、智能电网成套装备、高档数控机床等领域重大创新和产业化项目,带动提升省内企业自主设计水平和系统集成能力,突破共性关键技术与工程化、产业化瓶颈。组织实施我省重点产业高端装备研制,开展应用试点和示范,提高创新发展能力和国际竞争力。到 2025 年,重点行业领域的自主知识产权高端装备市场占有率大幅提升,基本掌握关键核心技术,产业配套能力显著增强,新能源汽车、航空装备、航天装备、电力装备、节能环保装备等重点领域率先达到国际先进水平。

## 五、保障措施

(一) 加强组织领导。成立省落实中国制造 2025 战略规划领导小组,由分管副省长担任组长,省级有关部门为成员,统筹协调《中国制造 2025》陕西落实工作,审议和推动制造业发展的重大规划、重大政策、重大工程专项和重要工作安排,并指导各部门、各地市开展工作。领导小组办公室设在工业和信息化厅,承担领导小组日常工作。围绕 8 大工程和 14 个重点产业领域,组建若干个产业发展工作推进小组,分别制定出台具体实施方案或专项行动计划,加强部门联动,省市县(区)联手,集中各方资源,在产业培育上实现突破。成立制造强省建设战略咨询委员会,研究制定我省制造业发展的前瞻性、战略性重大问题,对制造业重大决策提供咨询评估。支持民间智库建设,发挥高校、民间机构和企业作用,形成多层次多领域陕西制造业智库体系,为制造业发展提供第三方智力支持。研究制定陕西制造业发展评价指标体系,完善相关统计监测和监督考核机制,定期对各设区市(示范区)工作开展阶段性检查与评估。

**(二) 切实改善企业发展环境。**创新政府管理方式，加强制造业发展规划编制实施，制定完善“走出去”、化解过剩与淘汰落后、兼并重组、科技成果权益分配、创新创业等方面支持政策。加强行业准入体系建设，制定完善制造业能耗、水耗、排放、安全等准入标准，加强行业技术标准体系的制定实施。加快生产要素价格市场化改革，推进节能量、碳排放权、排污权、水权等交易制度建设。充分发挥行业协会和中介机构作用，强化中介机构管理，积极形成多元中介服务市场，提高对企业服务能力。进一步减轻企业负担，实施涉企收费清单制度，加强监督检查和问责。推进社会信用体系建设，探索应用信用手段加强事中事后监管，引导企业积极履行社会责任，严格规范市场秩序，形成公平有序的竞争环境。

**(三) 加大财政支持力度。**按照“政府引导、市场运作、扶持产业、滚动使用”原则，利用陕西省产业发展基金设立各重点产业子基金，总规模达到 1000 亿元，重点用于培育发展现代化工、电子信息、高端装备制造等支柱产业。加大财政资金投入，根据项目情况分别采取股权投资、以奖代补或后补助、贴息、风险补偿、政府购买服务等方式，重点支持制造业关键和基础技术突破、企业技术改造、重大技术装备首台套应用和公共服务平台建设。

**(四) 创新金融支持方式。**充分利用国家政策金融、开发性金融和进出口金融政策，支持我省制造业快速发展。鼓励银行业金融机构提高重点企业授信额度，开展产业链贷款、知识产权质押、仓单质押、信用保险保单质押、股权质押等贷款业务，促进制造业贷款余额占当

年固定资产投资的比重明显提高。加快发展多层次资本市场，拓展中小企业直接融资渠道，支持符合条件的制造企业在境内外上市融资、发行各类债务融资工具，力争“十三五”期间上市公司和新三板挂牌企业达到200户以上，对成功上市企业给予一定奖励。加快区域性股权交易市场建设，帮助非上市企业股权融资，引导风险投资和私募基金支持制造业企业发展。探索开发适合制造业发展的保险产品和服务，鼓励发展贷款保证保险和信用保险业务。支持优势制造企业成立财务公司、融资租赁公司等类金融服务企业，推广融资租赁服务。鼓励信托公司发挥功能优势，开展符合制造业需求的金融产品和服务创新。加大对制造业企业“走出去”金融支持。

**(五) 健全人才引进培养体系。**落实好现有各项人才政策，组织开展陕西制造业“百千万”人才培养计划，重点培育百名优秀企业家、千名高级技术人才和万名高水平技术工人。加快制造业重点领域技术领军人才、企业高管和技术团队培养引进，带动产业发展。开展企业中高级管理人才培训，提高企业管理人员综合能力。完善人才激励评价机制，鼓励企业使用股权激励、知识产权共有等方式，激发高端人才积极性。分行业搭建高技能人才培训平台，促进校企合作，大量培育高技能人才。

**(六) 深入推动企业改革。**加快推进国有企业股权多元化，有序发展混合所有制经济。发挥国有资本的放大功能和引导作用，按照做大行业、做优产业、做强主业的思路，实施大公司大集团战略和国际化战略，加快整合优质资源，实现资本聚集、产业聚集、优势聚焦。



探索和创新企业管理，打造与企业规模、行业等相适应的新型管理模式，使管理成为企业发展的重要推动力。进一步深化国有企业对标考核，推进企业精细化管理，全面推动管理制度化、科学化、规范化和信息化。引导非公有制企业实现股权多元化和现代企业制度改革，优化产权结构，提高管理水平，适应现代经济条件下的市场竞争需要。修订完善省《促进科技成果转化条例》，推动科研院所改革，鼓励研究开发机构、高等院校等事业单位与生产企业相结合，联合实施科技成果转化，参与政府或者企业实施科技成果转化的招标投标活动。鼓励高校、科研院所、大型企业的仪器设备对中小企业开放共享。

附件 1

# 重点任务分工

序号	任务	牵头部门	参加部门
1	<p>制定实施制造业重大创新工程实施方案。</p> <p>定期研究制定发布制造业重点领域技术创新路线图。组织实施省级科技重大专项，通过科技计划（专项、基金等）引导支持关键核心技术研发，每年滚动组织实施 20 项关键核心技术攻关。制定省级促进科技成果转化意见。推进国家技术转移集聚区西北中心建设。推进陕西省知识产权运营平台建设。依托龙头企业和社会资本建立一批省级科技成果中试基地，实施重大科技成果中试项目。</p> <p>突出创新驱动，构建制造业开放式创新体系</p>	科技厅	工信厅 发改委
	<p>组织开展陕西制造业产品“首台套”、“首批次”应用计划，完善产品使用风险（保险）补偿，建立省内重大项目拉动产业化良性机制，促进新产品新技术推广应用。</p> <p>以创新中心为核心、以公共服务平台和工程数据中心为支撑，打造陕西制造业创新网络。建设一批制造业基础技术公共服务平台。搭建 50 个以上特色化、专业化、市场化众创空间。拓展科技保险试点范围和领域，构建市制造业创新风险补偿机制。</p> <p>积极创建增材制造（3D 打印）、钛合金、分布式能源装备等国家级制造业创新中心，建设 20 个省部级先进制造业创新中心。</p>	科技厅 工信厅	科技厅 发改委 知识产权局

2	<p>推动工业信息化与信息化融合，提升企业智能化水平</p>	<p>制定实施工业智能制造工程实施方案。</p> <p>引导省内制造业骨干企业建设网络化协同制造公共服务平台，推行众包生产、网络化制造等产业组织方式。支持企业发展基于互联网的个性化定制、众包设计、用户参与设计等制造模式。加强陕西工业云平台建设，促进软件、数据、服务、信息等资源开放共享。开展物联网技术研发和应用示范。</p> <p>提升企业智能化水平。大力建设智能工厂和数字化车间，开展“数控一代”装备应用。加快产品全生命周期管理、客户关系管理、供应链管理推广，推进智能服务，提升产品的智能监测、诊断与维护水平；加强客户行为分析，推行小批量定制生产模式。加快民用爆炸物品、危险化学品、食品等重点行业行业智能检测监管体系建设。到2025年，建成智能制造示范企业100个，数字车间试点300个</p> <p>发展智能装备和智能产品。促进传统装备应用数字化控制技术，集成创新形成数控装备。突破高性能传感器、工业控制系统等智能化关键产品及技术，推进工程化和产业化。推动智能装备产业化应用，积极发展智能汽车、智能手机、智慧健康设备、智能工程机械、机器人、智能电网装备等智能产品，推动产业高端化发展。</p>	<p>工信厅</p> <p>工信厅</p> <p>工信厅</p> <p>工信厅</p> <p>工信厅</p>	<p>发改委 科技厅</p> <p>发改委</p> <p>科技厅 发改委 质监局</p> <p>科技厅</p> <p>发改委 国资委</p>
		<p>推进智能管理，加快产品全生命周期管理、客户关系管理、供应链管理、供应链管理系统推广，实现生产、销售、财务、产业链上下游各环节集成化智能化。推进智能服务，应用产品性能监控、物联网智能终端技术，提升产品的智能监测、诊断与维护水平；加强客户行为分析，推行小批量定制生产模式，满足细分市场的需求。加快民用爆炸物品、危险化学品、食品、印染、稀土、农药等重点行业智能检测监管体系建设。</p>	<p>工信厅</p>	<p>发改委 国资委</p>

3	<p>强化工业基础能力，提升陕西制造业水平</p>	<p>制定实施工业强基工程实施方案。</p> <p>每年组织实施30项“四基”领域创新项目，突破一批关键基础材料、核心基础零部件（元器件）和先进基础工艺，建设10个“四基”研究中心和公共服务中心，实现陕西制造业产品精度、质量和寿命达到国内领先水平。</p> <p>加大对“四基”支持力度，引导社会资本投资“四基”领域重点项目。促进“四基”企业与用户加强合作，促进工业基础领域新技术新产品首批次、跨领域应用。</p> <p>强化基础领域标准、计量体系建设，推动重点行业基础领域与国家先进水平开展对标达标，提升基础产品的精度、质量和寿命。</p>	<p>工信厅</p>	<p>科技厅 发改委</p>
4	<p>提升工业产品质量，培育陕西优势品牌</p>	<p>制定实施工业品牌建设工程实施方案。</p> <p>开展省级工业产品质量标准符合性认定。普及卓越绩效、六西格玛、精益生产、质量持续改进、测量管理体系等先进生产管理新模式和方法。推动龙头企业建立与自身发展阶段相符的质量管理体系，开展质量管理小组、现场改进等群众性质量管理活动。开展100户重点企业质量与品牌提升试点。加强中小企业质量管理，开展质量安全培训、诊断和辅导活动。培养专业化质量技术咨询服务公司。</p> <p>推广采用先进成型、加工和装配设备，实现工业产品的稳定性、可靠性、环境适应性、使用寿命等指标达到国际先进水平。推动企业开展自愿性产品认证。</p>	<p>质监局</p>	<p>工商局 商务厅 工信厅</p>

	在食品、药品等领域实施覆盖产品全生命周期的质量管理、质量自我声明和质量追溯制度，保障重点消费品质量安全。	质监局	国资委 食药监 工信厅
	积极建设新能源汽车、生物医药、新材料、机器人等领域国家级质检中心和重点实验室。建设检验检测资源共享平台，建立健全第三方检验检测体系。鼓励学会、协会、产业联盟组织自主制定技术先进、满足市场需求的团体标准、引导产业链迈向中高端水品，支持龙头企业参与国际标准、国家标准和行业标准的制订修订。	质监局	工信厅 科技厅
	支持企业实施品牌战略，引导企业制定品牌管理体系，提升内在素质，夯实品牌发展基础。支持企业通过收购国际品牌。完善工业品牌培育、评价和保护机制，加强知识产权创造、运用、保护与管理，建设和完善优势品牌评价和品牌价值测算。扶持一批品牌培育和运营专业服务机构。力争中国质量奖 1-2 个，陕西省质量奖达到 40 个，陕西省名牌产品达到 1000 个。	质监局	工商局 商务厅 发改委 知识产权局 工信厅
	鼓励企业通过马德里体系等开展商标国际注册，加快自主品牌国际化进程。力争中国驰名商标达到 150 个，陕西省著名商标达到 4000 个，地理标志商标达到 100 个。	工商局	商务厅 发改委 知识产权局 工信厅
	推动地方政府积极培育区域品牌，健全集体商标、证明商标注册管理制度，指导条件成熟的县（区）和园区申报全国知名品牌示范区。打造 10 个全国知名的县（区）及工业园区的区域品牌，地理标志产品达到 100 个。	质监局	工商局 商务厅 工信厅

	制定实施绿色制造工程实施方案。	发改委 工信厅	环保厅
	加快建立能效“领跑者”制度，实施节能改造工程，推广高效低碳技术和产品。组织实施锅炉（窑炉）、电机系统、余热余压利用、能量系统优化等节能改造。推进重点企业能源数据在线监测和工业能源智慧化管理。鼓励工业园区和企业建设分布式绿色智能微电网，控制和削减化石能源消费量。高水平建设绿色数据中心，降低大数据产业能耗。	发改委 工信厅	环保厅 质监局
	加快国家城市能源计量陕西中心建设，全面提升我省能源计量监管能力水平，利用5年时间实现全省年综合能源消费总量在3000吨标准煤以上的规模以上企业的首次能源计量审查工作基本覆盖，完成651家重点用能单位能源计量审查工作。	质监局	发改委 环保厅
5	聚焦绿色制造，实现制造业可持续发展	环保厅	发改委 工信厅 水利厅 保监局
	在钢铁、水泥、玻璃和化工等重点行业重点企业实施强制性清洁生产审核。开展ISO14000环境管理体系、环境标志产品和其他绿色认证。建立健全生态补偿、排污权交易、用能权交易、碳排放交易等机制。扩大环境污染防治责任试点范围，利用费率机制鼓励企业加大减排力度。	发改委 工信厅	环保厅
	大力发展环保产业，推动废旧物资资源化再利用。开展工业产品生态设计试点。加强工业园区循环化改造，对全省工业园区全面开展清洁生产审核，建设3-5个国家级循环经济示范区，100个绿色示范工厂和20个绿色示范园区。	发改委 工信厅	环保厅
	制定绿色产品、绿色工厂、绿色园区、绿色企业标准体系，开展绿色评价。	发改委 工信厅	环保厅

6	<p>制定实施军民结合工程实施方案。</p> <p>推动军工单位重大设施设备开放，军工重大试验设施实现军民共用。建设一批军民共用信息服务平台。以国防重点实验室、工程技术中心等为基础，共建200个以上军民两用技术中心、中试基地和孵化中心。</p> <p>加强军工单位与省内龙头企业和科研院所合作，推进军民技术相互转化应用。发展20个军民共生的产业集群和企业群落，打造10个百亿级军民融合大企业集团，4个千亿级军民融合基地园区。</p> <p>组织有资质的民营企业参与军品科研生产招标，以基础配套、零部件、通用系统领域为重点，培育发展500家军民融合创新型企业。以军民两用领域为重点，建设100个军民兼容技术支持平台。支持军民融合企业上市融资，培育20家上市公司。</p>	<p>工信厅 (国防工办)</p> <p>工信厅 (国防工办)</p> <p>工信厅 (国防工办)</p> <p>工信厅 (国防工办)</p>	<p>科技厅</p> <p>科技厅</p> <p>科技厅 国资委</p> <p>金融办 证监局</p>	<p>深入推进军民融合，释放国防科技工业潜能</p>
7	<p>制定实施服务型制造工程实施方案。</p> <p>树立30户服务型制造示范企业，积极开展产品个性化定制和全生命周期管理等新业务，从主要提供产品向提供产品和服务转变。支持有条件的企业提供系统集成和总承包服务，由提供产品向提供整体解决方案转变。鼓励有条件的企业将生产性服务业业务板块独立运营，大力发展专业化服务企业。</p> <p>加快发展研发设计、创业孵化、科技咨询等科技服务业。发展壮大第三方物流、节能环保、检验检测认证、服务外包、融资租赁、人力资源服务、售后服务、品牌建设等生产性服务业，提高对工业企业支撑能力。依托重点工业园区，建设30个以上行业或区域性公共服务平台。打造西咸新区、西安软件园、西安国际港务区等一批生产性服务业集聚区。</p>	<p>工信厅</p> <p>工信厅</p> <p>发改委 工信厅</p>	<p>发改委 商务厅</p> <p>发改委 商务厅 科技厅 国资委</p> <p>科技厅 商务厅 国资委 质监局</p>	<p>发展服务型制造，促进制造业与服务业务深度融合</p>

		开发一批具有自主知识产权的关键设计工具软件。搭建10个高水平专业化工业设计平台。设立陕西工业设计奖。推动制造业企业与工业设计服务相关单位对接，生成一批优秀工业设计成果转化示范项目，培育一批高水平工业设计企业。	工信厅	教育厅 科技厅
		制定出台《关于推动新一轮企业技术改造若干意见》和《陕西省工业企业技术改造指导目录（2016-2018）》	工信厅	财政厅 统计局 地税局
		利用三年时间，集中力量推动省内企业高点开展技术改造，累计完成投资6000亿元以上，实现制造业全员劳动生产率年均增长7%以上。	工信厅	发改委
8	推进结构调整，打造具有竞争力的优势产业集群	支持企业开展战略合作和兼并重组。着力打造50个特色优势产业链，组建一批产业联盟，引导大企业与中小企业建立紧密的协同创新和协同制造关系。培育“专精特新”中小企业，到2025年力争规模以上企业15000户以上。	工信厅	发改委 国资委
		着力打造西安高新区、西安经开区2个世界一流工业园区，7个国内一流工业园区和30个以上国内特色工业园区。大力发展飞地经济，加强园区间协作，探索园区共建机制。重点提升100个工业园区的基础设施以及园区公共服务平台建设水平，依托园区建设一批能源智慧岛。	发改委 工信厅	科技厅 商务厅
		制定实施陕西制造业“走出去”实施方案。	商务厅	发改委 工信厅
9	围绕“一带一路”，着力提升国际合作水平	大力开拓国际市场。以“一带一路”沿线国家为重点，兼顾美洲、日本、韩国等市场，推动汽车、装备制造、新材料和特色消费品出口。鼓励制造企业开展跨境电子商务合作开拓海外市场，打造内陆地区工业品出口高地。	商务厅	发改委 工信厅



	推动水泥、平板玻璃、太阳能光伏等行业产能向海外转移。鼓励省内企业参与境外能源、矿产及农产品的合作开发，提高生产要素原料保障水平。鼓励优势企业开展国际总承包、系统集成业务，带动成套装备走出去。支持企业在境外开展并购和股权投资，建立研发中心和服务中心，提高国际化经营能力和服务水平。	工信厅 国资委 发改委	商务厅	
	布局建设一批国际合作工业园区，承接装备制造、化工、食品、轻工、纺织等行业企业到海外发展，开拓当地市场。	发改委 工信厅	商务厅	
	组织开展精准招商，力争在平板显示、电力装备、节能环保装备、轨道交通装备、新型医疗设备等领域有一批重大项目落地。鼓励外资通过合资、并购等方式参与省内企业改造和兼并重组。	工信厅 发改委	商务厅	
10	实施高端装备创新工程。围绕国家工程，积极承担大型飞机、航空发动机及燃气轮机、民用航天、节能与新能源汽车、智能电网成套装备、高档数控机床等领域重大创新和产业化项目。组织实施我省重点产业高端装备研制。到2025年，重点行业领域的自主知识产权高端装备市场占有率有率大幅提升，新能源汽车、航空装备、航天装备、电力装备、节能环保装备等重点领域率先达到国际先进水平。	发改委 科技厅	工信厅	
	成立省落实中国制造2025战略规划领导小组，由分管工业副省长担任组长，省级有关部门为成员，统筹协调《中国制造2025》陕西落实工作，审议和推动制造业发展的重大规划、重大政策、重大工程专项和重要工作安排，并指导各部门、各地市开展工作。领导小组办公室设在工业和信息化厅，承担领导小组日常工作。组建14个产业发展工作小组，加强部门联动，省市县（区）联手，集中各方资源，在产业培育上实现突破。设立制造强省建设战略咨询委员会，研究制定我省制造业发展的前瞻性、战略性重大问题，对制造业重大决策提供咨询评估。支持民间智库建设，发挥高校、民间机构和企业作用，形成多层次多领域陕西制造业智库体系，为制造业发展提供第三方智力支持。研究制定陕西制造业发展评价指标体系，完善相关统计监测和监督考核机制，定期对各设区市（示范区）工作开展阶段性检查与评估。	省落实中国制造 2025战略规划领导 小组成员单位	工信厅	
11	加强组织领导			

		编制现代化工产业三年行动计划，并做好组织实施。	发改委 工信厅	科技厅 国资委
		编制新材料、节能与新能源汽车、航空装备、航天装备、高档数控机床与机器人、电力装备、轨道交通装备、节能环保装备、集成电路、平板显示、智能终端、生物医药及医疗器械、云计算大数据物联网等产业三年行动计划，并做好组织实施。	工信厅	发改委 科技厅 国资委
12	切实改善企业发展环境	切实改善企业发展环境。创新政府管理方式，加强制造业发展规划编制实施，制定完善“走出去”、化解过剩与淘汰落后、兼并重组、科技成果权益分配、创新创业等方面支持政策。加强行业准入体系建设，制定完善制造业能耗、水耗、排放、安全等准入标准，加强行业技术标准体系的建设。加快生产要素价格市场化改革，推进节能量、碳排放权、排污权、水权等交易制度建设。充分发挥行业协会和中介机构作用，强化中介机构管理，积极形成多元中介服务体系，提高对信用服务能力。进一步减轻企业负担，实施涉企收费清单制度，加强监督检查和问责。推进社会信用体系建设，探索应用信用手段加强事中事后监管，引导企业积极履行社会责任，严格规范市场秩序，形成公平有序的竞争环境。	发改委 工信厅	省落实中国制造2025战略规划领导小组成员单位
		按照“政府引导、市场运作、扶持产业、滚动使用”原则，利用陕西省产业发展基金设立各重点产业子基金，总规模达到1000亿元，重点用于培育发展现代化工、电子信息、高端装备制造等支柱产业。	财政厅 工信厅 发改委 科技厅	金融办
13	加大财政支持力度	加大财政资金投入，根据项目情况分别采取股权投资、以奖代补或后补助、贴息、风险补偿、政府购买服务等方式，重点支持制造业关键技术和基础技术突破、企业技术改造、重大技术装备首台套应用和公共服务平台建设。	财政厅	工信厅 发改委 科技厅

14	创新金融支持方式	<p>充分利用国家政策金融、开发性金融和进出口金融政策，支持我省制造业快速发展。鼓励银行业金融机构提高重点企业授信额度，开展产业链贷款、知识产权质押、仓单质押、信用保险保单质押、股权质押等贷款业务，促进制造业贷款余额占当年固定资产投资比重明显提高。</p> <p>加快发展多层次资本市场，拓展中小企业直接融资渠道，支持符合条件的制造企业在境内外上市融资、发现各类债务融资工具，力争“十三五”上市公司和新三板挂牌企业达到200户以上。</p> <p>加快区域性股权交易市场建设，帮助非上市公司股权融资，引导风险投资和私募基金支持制造业企业发展。鼓励信托公司发挥功能优势，开展符合制造业需求的金融产品和服务创新。</p> <p>探索开发适合制造业发展的保险产品和服务，鼓励发展贷款保证保险和信用保险业务。</p> <p>支持优势制造业成立财务公司、融资租赁公司等金融服务企业，推广大型制造设备、生产线等融资租赁服务。</p> <p>加大对制造业企业“走出去”金融支持。</p>	<p>人银西安分行</p> <p>金融办</p> <p>金融办</p> <p>金融办</p> <p>金融办</p> <p>金融办</p> <p>金融办</p> <p>金融办</p>	<p>金融办 银监局 证监局 保监局 西安海关 知识产权局</p> <p>证监局 工信厅</p> <p>证监局 银监局</p> <p>金融办</p> <p>商务厅 银监局 国资委 工信厅</p> <p>人行西安分行 银监局 证监局 保监局</p>
----	----------	--	--	---

15	健全人才引进培养体系	<p>落实好现有一切人才政策，组织开展陕西制造业“‘百千万’人才培养计划”，重点培育百名优秀企业家、千名高级技术人才和万名高水平技术工人。加快制造业重点领域技术领军人才、企业高管和技术团队培养引进，带动产业发展。开展企业中高级管理人员培训，提高企业管理人员综合能力。完善人才激励评价机制，鼓励企业使用股权激励、知识产权共有等方式，激发高端人才积极性。分行业搭建高技能人才培训平台，促进校企合作，大量培育高技能人才。</p>	人社厅	教育厅 工信厅 国资委 发改委
16	深入推动企业改革	<p>加快推进国有企业股权多元化，有序发展混合所有制经济。发挥国有资本的放大功能和引导作用，按照做大行业、做优产业、做强主业的思路，实施大公司大集团战略和国际化战略，加快整合优质资源，实现资本聚集、产业聚集、优势聚焦。探索和创新企业管理，打造与企业规模、行业等相适应的新型管理模式，使管理成为企业发展的重要推动力。进一步深化国有企业对标考核，推进企业精细化管理，全面推动管理制度化、科学化、规范化和信息化。</p>	国资委	发改委 工信厅
		<p>引导非公有制企业实现股权多元化和现代企业制度改革，优化产权结构，提高管理水平，适应现代经济条件下的市场竞争需要。</p>	工信厅	发改委 工商局
		<p>修订完善省《促进科技成果转化条例》，推动科研院所改革，鼓励研发机构、高等院校等事业单位与生产企业相结合，联合实施科技成果转化，参与政府或者企业实施科技成果转化的招标投标活动。鼓励高校、科研院所、大型企业的仪器设备对中小企业开放共享。</p>	科技厅	知识产权局

附件 2

《〈中国制造 2025〉陕西实施意见》重大项目表

序号	建设单位	项目名称	领域	建设内容	建设期	总投资 (万元)	建设地
节能与新能源汽车领域共 10 个项目							
1	比亚迪汽车公司	新能源汽车产业基地扩能项目	节能与新能源汽车	新增建筑面积 96 万平方米, 购置设备 2922 台(套), 完善整车四大工艺生产线, 以及相应配套设施, 提升新能源汽车生产能力, 达到新能源汽车“秦”10 万辆的产销能力。	2015-2020	445000	西安
2	宝鸡吉利汽车有限公司	20 万辆整车项目	节能与新能源汽车	购置关键设备 1258 台(套), 建设冲压车间、焊接车间、涂装车间、装配车间四大工艺厂房, 总建筑面积 280253.35 m <sup>2</sup> , 项目设计产能为 20 万辆整车、20 万台发动机。	2013-2020	360000	宝鸡
3	深圳市沃特玛电池有限公司	新能源汽车电池产业园建设项目	节能与新能源汽车	新建年产 10GW 铝壳圆柱锂电池生产线, 一期、二期、三期分别实施 3GW、3GW 和 4GW 电池生产线项目及电动汽车核心零部件项目。	2015-2019	500000	渭南
4	陕西金汉汽车制造有限公司	6000 辆客车及纯电动客车项目	节能与新能源汽车	新建整车四大工艺车间, 形成年产 6000 辆客车及纯电动客车生产能力及与之匹配的研发、检测等能力。	2015-2019	350000	汉中
5	陕西通家汽车股份有限公司	新能源汽车开发及产业化建设项目	节能与新能源汽车	本项目产品包括纯电动乘用车和纯电动专用车两大系列, 分三个阶段完成投资。一期投资 6.48 亿元, 主要为重新设计开发一款小型 SUV 及 MPV, 生产线进行适应性改造, 初步布局充电桩产业。二期投资 14.64 亿元, 主要是全新开发一款纯电动轿车, 重新建设焊装、涂装及总装厂房, 充电桩产业布局 10 万桩。三期投资 9.5 亿元, 主要进行产品升级改造及售后服务市场的搭建, 到 2020 年新能源汽车产能达到 20 万辆。	2015-2020	306000	宝鸡

6	陕西正麒电气有限公司	新能源汽车电机驱动装置项目	节能与新能源汽车	主要建设汽车电机厂房3座, 控制器厂房3座, 特种电机厂房2座, 机加工厂房1座, 1个配套的大型仓储物流配送中心。	2015-2018	200000	西安	
7	陕西跃迪新能源汽车有限公司	新能源客车改装生产项目	节能与新能源汽车	建筑面积39.88万m <sup>2</sup> , 建设年产2万辆新能源电动客车整装生产线。一期建设年产5000辆客车生产线及配套设施。	2015-2020	150000	商洛	
8	三星SDI公司 三星环新(西安)	动力电池项目	节能与新能源汽车	建设年产360万块中大型锂离子汽车动力电池项目。总投资6亿美元, 其中一期2.99亿美元, 于2015年4月建成后月产70万枚电池芯, 2020年前二期规划完成后将达到月产360万枚电池芯。	2014-2016	120000	西安	
9	西安光机所	氢燃料电池动力系统项目	节能与新能源汽车	开展氢燃料电池及相关动力系统的研发、制造及规模化生产, 建成全国重要的氢燃料电池产业基地。	2016-2020	100000	西安	
10	西安金龙客车公司	新能源客车北郊基地项目	节能与新能源汽车	陕汽控股、厦门金龙、苏州金龙共同出资组建, 在西安经开区新征1000亩土地建设客车项目, 分三期建设, 一期目标产能3000辆, 预计实现年销售收入10亿元以上。	2015-2020	150000	西安	
11	中航西安飞机	大运飞机拓展项目	航空装备	航空装备领域共7个项目				
12	中航西安航空发动机公司	新一代航空发动机研发制造项目	航空装备	发展高端制造技术的航空动力装备, 建成航空发动机自主研发制造体系。重点提高发动机成套技术研制水平, 实现航空发动机系列化、产业化、规模化和市场化, 建成我国航空发动机研制和重大装备制造基地。	2016-2020	1000000	西安	
13	中航飞机西安民机有限责任公司	新舟700涡桨支线飞机项目	航空装备	研发生产新舟700涡桨支线飞机。2013年1月项目国家立项, 2014年6月完成飞机初步设计, 2015年6月完成飞机详细设计, 2016年12月实现首飞, 2018年9月取得型号合格证并开始交付。2015年项目公司挂牌成立。	2013-2019	630000	西安	
14	中航飞机汉中飞机分公司	航空零部件制造中心项目	航空装备	征地334亩, 新建热处理生产、钣金、数控加工等厂房55300m <sup>2</sup> , 新增或租赁机加、钣金、特种工艺、信息化等工艺设备396台套。建设航空零部件制造中心。	2014-2017	100000	汉中	

15	西安爱生无人机技术有限公司	民用无人机产业化项目	航空装备	建设无人机研发中心、产业化基地和试验测试中心。建成一个集工程试验、工艺试制、综合集成与测试、批量生产、培训与训练、售后服务及企业孵化等为一体的多功能多用途产业化示范基地，达到年产无人机1000余架的能力。	2014-2018	50000	西安
16	西安鑫磊陶瓷复合材料有限公司	陶瓷基复合材料制造技术研究中心及产业化项目	航空装备	项目总建筑面积32600㎡(含中试验证车间、综合办公楼及相关配套设施)，建设工程化验证示范线5条、性能检测与分析中心、国际交流与培训中心，用于陶瓷基复合材料制造技术的研发验证。建设包括1条航空发动机用SiC/SiC复合材料工程化示范线、1条飞机刹车用碳/碳化硅复合材料产业化示范线和1条地面交通刹车用碳/碳化硅复合材料产业化示范线。	2016-2018	50000	西安
17	西安三角航空科技有限责任公司	400MN模锻生产线技改及深加工项目	航空装备	项目在公司主设备400MN模锻液压机和31.5MN快锻机基础上，增加数控机加设备、理化检测设备，建设机加中心、理化检测中心，形成研发、生产、理化、机加为一体的生产线。	2015-2017	8000	西安
航天装备领域共6个项目							
18	航天六院	新一代运载动力建设项目	航天装备	/	2016—2020	190000	西安
19	航天六院165所	运载动力研制能力建设项目	航天装备	/	2016-2018	90000	西安
20	航天四院	固体运载能力建设项目	航天装备	/	2016—2020	60000	西安
21	航天二一〇所	固体运载综合能力建设项目	航天装备	/	2016—2020	100000	西安
22	航天六院	民品产业化基地建设项目	航天装备	一期进行特种阀及石化设备厂房、化工生物设备厂房、密封件厂房及研发大楼和配套公共工程建设；二期进行流动与力学环境研究实验厂房、机械与金属密封厂房、研试楼建设。	2015-2018	101500	西安

23	西安航天恒星科技实业(集团)公司	丝绸之路北斗智慧文化旅游信息服务系统示范应用项目	航天装备	建设北斗智慧文化旅游信息服务平台。包括平台核心业务板块开发、终端服务引擎开发、开放平台建设等,研制智慧旅游系列专用北斗智能终端,北斗智慧文化旅游系统开放应用生态圈运营与推广。	2014-2016	22186	西安
高档数控机床与机器人领域共 10 个项目							
24	西安交大、航天 16 所	机器人产业基地项目	高档数控机床与机器人	依托西安交大、航天 16 所等院所和企业,建设智能服务机器人和工业机器人,重点研发医疗服务机器人、助老助残机器人、智能无人驾驶技术、工业机器人应用、关键零部件监测系统、智能装备和自动化装备。	2016-2020	100000	西安
25	秦川机床工具集团股份公司	18 万套工业机器人关节减速器技改项目	高档数控机床与机器人	新建厂房 2000m <sup>2</sup> ; 引进高精度数控偏心外圆磨床、数控车床、研磨用车床、外圆磨床、滚齿机、立式加工中心、数控插齿机、立式新磨机等设备共计 216 台套。	2015-2018	39600	宝鸡
26	陕西渭河模具有限公司	机器人谐波减速器研发及产业化项目	高档数控机床与机器人	项目总投资投资 4.88 亿元,形成新增年产 20000 台(套)军用谐波减速器配套生产能力;建成国内先进技术水平的工业机器人精密谐波减速器生产线,年产工业机器人精密谐波减速器 30000 台(套)。	2016-2018	48800	宝鸡
27	陕西阿童木科技有限公司	西北智能制造执行系统软件平台及机器人生产研发基地项目	高档数控机床与机器人	在商洛材料工程科学院搭建智能控制系统软件平台及机器人生产线,建设大秦岭特产网;二期成长期:总投资 5 亿元,商丹园区建设西北地区智能装备制造生产研发基地	2015-2018	11000	商洛
28	渭南市高新区	3D 打印产业园项目	高档数控机床与机器人	建设数字智造产品应用创新创业孵化、3D 打印设备制造、数字软件技术、云制造网络化应用服务基地。	2015—2025	100000	渭南
29	西安铂力特激光成形技术有限公司	激光立体成形产业化基地建设	高档数控机床与机器人	项目新建激光立体成形生产车间 3 间,综合厂房 1 栋,生活配套楼 1 栋,拟购置 LSF-V、LSF-II(S300)、LSF-IV(C600)等设备共计 41 台(套),组建激光立体成形技术相关生产线及配套设施,用于激光立体成形装备制造、定制化产品及修复产品的生产。	2015-2017	40000	西安



30	宝鸡机床	中高档数控机床研发生产基地建设项目	高档数控机床与机器人	征地236亩,总建筑面积93751平方米,购置主要生产设备26台套。年产1800台各类立式加工中心,960台数控立式车床,600台精密数控车床和车铣复合中心,600台大型卧式数控车床和普通机床。	2016—2018	51700	宝鸡
31	西安赛隆金属材料公司	粉末冶金成形设备开发	高档数控机床与机器人	开展粉末冶金成形设备整体设计和数字化设计制作出功能齐全、运行稳定的粉末冶金成形设备,使设备技术指标达到国际先进水平,满足钛合金、镍基高温合金等高精度复杂金属零件的直接快速制造要求。形成整套设备的软硬件设计开发文件,建成成套装备生产线,形成年产5~10套粉末冶金成形设备的生产能力。	2016-2018	4500	西安
32	交大恒通智能机器有限公司	快速成型装备产业化项目	高档数控机床与机器人	建设激光立体成形技术相关生产线及配套设施,用于紫外光快速成型机、光电一体化快速成型装备的研发生产。	2016-2018	30000	渭南
33	西安北村精密机械有限公司	中小型数控机床生产基地	高档数控机床与机器人	主要进行小型精密数控车床、小型精密立式加工中心、五轴加工中心的研发、生产与销售,达产后生产规模为各种数控车床700台套、VTC40加工中心150台套、五轴加工中心50台套,实现年产值57960万元	2016—2019	15163	西安
电力装备领域共5个项目							
34	陕西正泰电缆有限公司	正泰智能电气西北产业园项目	电力装备	净用地300亩,建筑面积8万平方米,生产高端电线电缆、箱式变压器、成套设备、电线桥架等	2015-2018	250000	咸阳
35	西电集团	输电智能化升级改造项目	电力装备	高压开关智能制造数字化车间建设投资3亿元;超(特)高压变压器智能制造数字化车间建设投资3亿元;中低压输电配电网智能制造新模式产业化建设投资11.3亿元;电站综合自动化系统及继电保护装置生产研发建设投资6.3亿元;柔性直流输电能力建设投资2亿元。	2015—2017	160000	西安、宝鸡
36	西安西高电能集团有限公司	西高电能电力设备制造业产业园项目	电力装备	高压开关智能制造数字化车间建设投资3亿元;超(特)高压变压器智能制造数字化车间建设投资3亿元;中低压输电配电网智能制造新模式产业化建设投资11.3亿元;电站综合自动化系统及继电保护装置	2014-2016	75000	西安

				生产研发投入建设投资6.3亿元;柔性直流输电研发能力建设投资2亿元。					
37	特变电工西安电气科技有限公司	分布式微网电能质量管理技术与关键设备研发及其产业化	电力装备	新增建筑面积26340平方米,新建两座数字化车间和安规EMC实验室;拟购置设备260台(套),组建自动化生产线4条、逆变器整机自动化调试平台3个、电路板自动化三防涂覆线2条;建立全自动立体仓库、AGV小车物料配送平台、MES管理系统等,全面实现逆变器产品设计、采购、生产、物流、售后全产业链信息化、智能化管理。同时研发储能变流器和低压有源滤波器及其配套设备研发产业化。	2016-2017	12500	西安		
38	西安西电电力系统有限公司	柔性直流输电研发能力建设	电力装备	在西电电力系统有限公司高新区已建成的厂区内,新建试验厂房,新增试验设备及研发用软件。 柔性直流输电试验系统包括:柔性直流输电功率单元及阀组件试验系统、柔性直流输电换流器运行试验系统、电磁兼容特性试验室、柔性直流输电设备绝缘试验系统、柔性直流输电成套装置的研发能力建设平台、试验平台为一体的技术创新平台。形成具有自主知识产权的专有技术和产品体系。关键技术实现自主化并达到国际先进水平,提升国际竞争力。为能源产业结构调整和发展方式转变奠定基础。	2015-2017	19140	西安		
节能环保装备领域共5个项目									
39	陕西兰环环境工程集团有限公司	水处理环保装备制造生产线及智慧平台建设项目	节能环保装备	环保水专项排水系统装备制造生产线建设投资20亿元;环保水专项市政给水系统装备制造生产线建设投资10亿元;陕西省智慧环保平台示范工程建设投资20亿元。	2016—2019	500000	西安		
40	西安墙体材料研究院设计院	固废处理环保装备产业化项目	节能环保装备	固体废物资源化环保装备制造生产线建设投资1.2亿元;循环经济产业园建设,建筑垃圾、生活垃圾、污泥、餐厨垃圾、医疗垃圾资源产业化建设投资5亿元。	2016—2019	62000	西安		
41	金牛股份有限公司	环保新能源装备技改项目	节能环保装备	在西咸新区秦汉新城征地216亩,主要建设高效、节能、环保煤粉锅炉及压力容器生产线。	2016-2018	35000	西咸		

42	陕鼓集团	垃圾焚烧发电装备产业化项目	节能环保装备	研制城市垃圾焚烧发电装备及控制系统。建设一座配置3×750吨/日焚烧炉、2×24MW汽轮发电机组，年处理生活垃圾82.13万吨（2250吨/日）。实现垃圾焚烧发电整体交钥匙解决方案。填补该领域技术空白。	120000	西安	2017-2018
43	宝鸡市海浪锅炉设备有限公司	高效节能微排放燃煤锅炉炉内建设项目	节能环保装备	主要采用自主研发的高效洁净燃烧技术、超导传热技术、热回收技术、三联塔脱硫除尘技术和无烟低温排放技术，建设高效节能微排放燃煤锅炉炉内建设。项目建成后，年产微排放燃煤锅炉系列产品500台/套。	20000	宝鸡	2015-2017
轨道交通装备领域共8个项目							
44	中国中车青岛四方机车车辆股份有限公司	渭南高新区轨道交通产业基地建设项目	轨道交通	项目规划用地300亩，主要建设景区、城市轨道交通、城际快速铁路用空轨电车、悬挂式单轨等车辆研发、生产及维修基地。	500000	渭南	2016—2025
45	中国中车（北方）股份有限公司	西北地区轨道交通车辆制造基地	轨道交通	项目建设和生产地铁300辆/年、城际车辆300辆/年的厂区，及配套的地铁、城际车辆的检修、架修、大修等轨道交通产业。	500000	西安	2016—2025
46	中国中车（北方）股份有限公司	电力电子产业基地项目	轨道交通	项目建设和生产大功率电力电子器件生产、轨道交通永磁同步电传动系统生产及新能源电气传动系统生产等项目。	500000	西安	2016—2025
47	中国中车	陕西轨道交通车辆产业基地项目	轨道交通	项目拟建设“不锈钢整车”和“机车转向架”生产线，实现整车及核心部件本地化生产，建成后将实现每年600辆轨道交通车辆新建维修产能	200000	西安	2016-2018
48	中国交通建设集团有限公司	交通高科技产业创新与服务基地——“中交科技城”项目	轨道交通	项目重点发展交通新材料、交通安全装备、交通节能环保、交通技术咨询、交通信息化及智能化等五大产业，建设定制厂房、标准厂房、企业总部集群、实验室以及相关配套设施等。	1000000	西安	2016-2020
49	中铁建二十局	盾构机等轨道交通盾构机生产基地项目	轨道交通	中铁二十局集团和中铁建重工集团在原阎良生产基地现有规模基础上，追加投资10亿元，主要生产盾构机、湿喷机、凿岩台车等产品。	100000	西安	2016-2018

50	中铁电气化宝鸡器材公司轨道交通科技园项目	轨道交通产业基地建设项目	轨道交通	1.内容:购置相关生产装备,完善工艺,建设以高速铁路接触网产品、高强度紧固件产品、屏蔽门、复合材料、高铁专用设备、铝合金及镁合金产品为主的生产基地。2.规模:项目拟占地200001M <sup>2</sup> ,建筑面积94932M <sup>2</sup> ,设备仪器684台。	2016-2019	112000	宝鸡
51	中铁宝桥集团有限公司	重载道岔、城轨交通装备基地建设	轨道交通	重载高锰钢辙叉生产基地建设投资17亿元;城轨交通产业园建设投资4.3亿元,项目建成后将达到年产轨道交通道岔100台、轨道交通支座5000套、钢结构轨道梁25000吨、高精度轨件30000吨、车辆150辆的生产规模。	2016-2019	213000	宝鸡
集成电路领域共10个项目							
52	洽谈中	12英寸逻辑芯片建设项目	集成电路		2016-2020	6000000	西安
53	三星(中国)半导体有限公司	12英寸闪存芯片一期项目2阶段及二期项目建设	集成电路	再建设一条12英寸闪存芯片生产线,进一步扩大现有产能,达到月产10万片。积极推进二期项目建设	2016-2025	6400000	西安
54	西安卫光科技有限公司	8英寸功率半导体器件生产线项目	集成电路	引进先进的8英寸功率器件生产设备,建设一条工艺线宽为0.18μm的可制造沟槽MOSFET、超结MOSFET和Field Stop型(场截止)IGBT等高端功率器件的8英寸芯片生产线,月产能达到6万片	2016-2019	400000	西安
55	陕西电子信息集团(西安)有限公司	高端宽禁带半导体功率器件晶圆制造产业化	集成电路	通过扩容改造并补充引进部分6英寸SiC功率器件生产设备,形成一条月产能达3000片的SiC SBD(肖特基二极管)、SiC MOSFET(MOS场效应管)功率器件加工生产线	2016-2020	210000	西安
56	美光半导体(西安)公司	DRAM封装测试生产线	集成电路	与台湾力成合资建设DRAM封装测试生产线	2015-2017	160000	西安
57	华天科技(西安)有限公司	智能移动终端集成电路封装产业化	集成电路	利用高端集成电路封装测试技术,通过对现有设备、厂房进行工艺改造和引进国际先进的集成电路封装测试设备、仪器,建成3条具有国际先进水平的高端集成电路封装测试生产线,形成年产20亿块的高端集成电路生产能力	2015-2017	250000	西安

58	西安永电电气有限公司	IGBT研发及封装产业化	集成电路	铁路大功率机车和高速动车组牵引设备和功率器件的研发和封装产业化, 扩充焊接线产能, 建设 IGBT 可靠性测试环境	2015-2017	40000	西安
59	陕西有色天宏瑞科硅材料有限公司	陕西有色电子及光伏新材料产业化项目	集成电路	建设一条年产粒状多晶硅 18000 吨、半导体级多晶硅 1000 吨 (包含用于电子级直拉的块状多晶硅、泪珠状多晶硅以及用于区熔的棒状多晶硅)、高纯硅烷气 500 吨的综合型生产线。	2015-2017	871000	榆林
60	西安经济技术开发区	西安集成电路封装产业园	集成电路	建设封装产业园, 搭建产业承载平台与公共服务平台, 快速吸引封装、测试中小企业及集成电路相关配套企业聚集, 构建为省内骨干企业配套支撑的中小企业集群	2017-2018	1000000	西安
61	国家集成电路设计西安产业化基地	集成电路技术支持平台改造项目	集成电路	以集成电路设计软件平台、MPW 平台、测试分析平台、仿真平台、技术培训平台等为依托, 完成技术服务平台的扩建与改造	2016-2017	10000	西安
智能终端领域共 5 个项目						649000	
62	西安中兴通讯终端科技有限公司	智能终端生产项目	智能终端	生产基地	2017-2020	150000	西安
63	酷派集团	智能终端生产项目	智能终端	生产基地、研发基地	2015-2018	150000	西安
64	崧虹集团	研发生产项目	智能终端	研发生产基地	2016-2019	23000	西安
65	陕西电子工业研究院	陕西省北斗卫星导航应用示范项目	智能终端	计划两年内在陕西建成以“两平台四系统”为核心的北斗应用示范。	2016-2018	26000	西安
66	中兴通讯股份有限公司	西安研发生产基地二期项目	智能终端	中兴西安研发生产基地二期拟建项目, 计划建设用地 532.7 亩, 计划建设面积 40 万平米, 主要建设研发中心、质量检测中心、生产及物流配送中心。	2016-2018	300000	西安
平板显示领域共 4 个项目						3672800	
67	咸阳中电彩虹光电科技有限公司	8.6 代液晶面板项目	平板显示	建设一条 G8.6 液晶显示器件生产线, 月投入 120K 玻璃基板 (2250mm*2600mm), 主要生产 50"、58"、100" 超高清 TFT-LCD 电视面板。	2016-2018	2800000	咸阳

68	陕西彩虹电子玻璃有限公司	8.6代液晶基板玻璃项目	平板显示	建设6条G8.6液晶基板玻璃生产线,月产4.8万片玻璃基板(2250mm*2600mm),配套液晶面板项目。	2016-2020	600000	咸阳
69	陕西彩虹电子玻璃有限公司	G6盖板玻璃项目	平板显示	该项目计划投资11.28亿元,利用现有厂房对4条G5液晶基板玻璃生产线进行改造,建成4条G6盖板玻璃生产线,形成年产216万片盖板玻璃的产能。	2015-2017	112800	咸阳
70	彩虹集团电子股份有限公司	液晶面板用偏光片项目	平板显示	计划建设2条幅宽1490mm年产能1200万平方米的偏光片生产线,为液晶面板项目进行配套。	2016-2017	160000	咸阳
云计算、大数据和物联网领域共4个项目							
71	洋西管委、西安高新区、延安市政府、杨凌示范区管委会等	产业基地布局工程	云计算、大数据和物联网	按照优势互补、错位发展思路实施“基地+园区”工程。基地即西咸新区大数据产业基地(数据存储、汇聚、交易)和中国延安大数据基地(IDC);“园区”即西安高新区软件园(数据挖掘、分析、大数据关键产品研发及产业化)、杨凌农业大数据产业园。	2016-2017	200000	西咸、延安、杨凌
72	省级有关部门	秦云工程	云计算、大数据和物联网	启动建设“N+1”云工程(N即工业云、工商云、环保云、食药监云、农业云、质监云、安监云、健康云、教育云、文化云、社保云、安居云、旅游云、公共安全云、警务云等15朵行业云,1即大数据交换共享平台),引导带动政府部门、企业和社会购买云服务。建设大数据交换共享平台,实现行业云的数据交换共享。各行业云向社会公众和产业链开放,带动软、硬件商、运营商及平台服务商等产业链上下游整体	2016-2017	600000	西咸
73	有关部门、企业	大数据产业应用示范工程	云计算、大数据和物联网	选取社会公共服务一卡通、西安城市运营大数据中心、信用信息平台、工业运行监测、公共气象大数据中心等8个在民生、城市管理、信用体系、市场主体服务、社会管理、数据交易、气象服务等领域有一定基础的项目开展应用示范,实现大数据汇聚整合,探索新的商业模式,及时总结经验并推广。	2016-2017	700000	西安

74	咸阳市政府、杨凌示范区管委会	咸阳市政府、杨凌示范区管委会	城市信息融合工程	云计算、大数据和物联网	结合国家部委智慧城市、信息消费、信息惠民、地理信息试点示范，在咸阳深入推进政策融合、技术融合和数据融合，促进区域大数据关联分析和应用，推动大数据产业向纵深发展。	2016-2017	35000	咸阳、杨凌
现代化工领域共8个项目								
75	神华集团	神华榆林循环经济煤炭综合利用项目	现代化工	现代化工	建设300万吨煤制甲醇、100万吨MTO、30万吨聚乙烯、50万吨聚丙烯等12套装置；自备600MW电厂	2015-2020	12160000	榆林
76	陕西煤业化工集团神木天元化工有限公司	660万吨/年粉煤灰资源净化分质利用(技术转型升级)示范项目	现代化工	现代化工	660万吨/年低阶粉煤灰回转热解单元(7套回转反应器)；16.6万立方米/小时煤气发生单元；4.13万立方米/小时SNG/SPG单元；30兆瓦/小时制冷量冷冻站；2.3万吨/年精细化工产品单元；3.6万吨/年高纯碳制备单元；0.5万吨/年硫回收单元以及公用系统建设等。	2015-2017	621700	榆林
77	神木富油能源科技有限公司	50万吨/年煤焦油全馏分加氢制环烷基油项目	现代化工	现代化工	50万吨/年煤焦油全馏分加氢、30万吨芳烃(三苯)、32万吨环烷基油(冷冻机油、变压器油、橡胶填充油)装置。	2015-2018	230243	榆林
78	陕西延长石油集团榆神能源化工有限责任公司	榆神煤炭资源清洁综合利用项目	现代化工	现代化工	项目拟采用延长集团自主研发的粉煤热解气化一体化技术(CCSI)、油煤共炼技术(Y-CCO)与IGCC(或燃气锅炉发电)、芳烃联合生产技术耦合集成，在榆神工业区建设煤/油/电一体化发展的循环经济产业基地。	2016-2020	2050000	榆林
79	延长集团榆林煤化	延长石油200万吨/年煤炭深加工项目	现代化工	现代化工	规划建设一期200万吨/年煤间接液化项目，主要内容为煤气化联合装置、费托合成等装置，以及相关配套公用工程、辅助设施，主要生产柴油、石脑油、LPG等油品。	2016-2018	28000000	榆林
80	延长集团榆林能化	靖边能源化工综合利用二期项目	现代化工	现代化工	200万吨/年甲醇、60万吨/年DMTO、30万吨/年醋酸乙烯、20万吨/年LDPE/EVA、20万吨/年PP、20/8万吨/年丁醇/2-PH	2018-2021	2300000	榆林
81	陕煤化集团	榆林煤化工综合产业园项目	现代化工	现代化工	3000万吨粉煤制聚乙烯200万吨/年、聚丙烯200万吨/年、乙二醇180万吨/年、芳烃120万吨/年	2016-2025	23420000	榆林

82	陕煤化集团蒲城清洁能源公司	渭北煤化工综合产业园区项目	现代化工	600万吨煤制360万吨/年煤制甲醇、120万吨/年甲醇制70万吨烯烃及配套设施,并延长烯烃产品产业链,发展精细化工园区	2019-2025	5860000	渭南
新材料领域共10个项目							
83	陕西有色冶金矿业集团有限公司	汉中冶金新材料产业园项目	新材料	产业园分为桑溪工业园区和谢村新材料产业园。桑溪工业园区包括恢复毕机沟矿区首采段、青沟选矿厂、天健选钛厂生产,以及新建菜田沟尾矿库、铁精粉运输专线、东河口至毕机沟矿区三级路改造。谢村新材料产业园包括钛白粉生产线、工业硅粉工程、金属钙生产线、海绵钛生产。	2015-2020	1000000	汉中
84	西安福莱钨钼有限公司	TFT-LCD用大尺寸钼靶材产业化	新材料	本项目针对TFT-LCD用大尺寸钼靶材进行产业化开发,目的是完成5代以上大尺寸钼靶材的产业化发展,改变长期依赖于进口的不利局面,填补国内空白。项目总投资10000万元,新增大型氢气加热炉、退火炉、校平机、龙门铣床、龙门平面磨床及立式氩弧焊箱等大型设备及配套检测设备,新建一条年产TFT-LCD用大尺寸钼靶材400吨的生产线。	2016-2017	10000	西安
85	西安诺博尔稀有金属材料有限公司	自主化核电站堆芯关键材料国产化	新材料	(1) 厂房及生产线: 建设厂房两栋: 各5000m <sup>2</sup> , 共10000m <sup>2</sup> 。建设两条生产线, 年设计生产能力80吨; 年产能30吨中子吸收体材料生产线一条; 年产能50吨核级不锈钢及镍基合金材料生产线一条; (2) 研发中心: 建筑面积: 6000m <sup>2</sup> 。建设内容: 核材料腐蚀实验室、核材料蠕变实验室、管材装配耐磨性评价实验室、控制组件模拟工况形变评价实验室、核级高温合金实验室、核材料物理性能实验室、核级贵金属二次资源利用实验室、合金熔炼实验室等。	2015-2017	35000	西安
86	西安赛特思迈钛业有限公司	低模量高性能钛合金材料应用的关键技术研究及工程化	新材料	重点开展低模量高性能钛及钛合金材料“熔炼→连轧→精整加工”技术工艺的研究, 购置熔炼炉、棒线材连续轧制、矫直机、无损探伤等主要设备9台(套), 建设低模量高性能钛合金材料生产线, 项目建成后形成年产1200吨低模量高性能钛合金材料。	2015-2017	25000	西安



87	西部钛业有限责任公司	耐650℃以上高温钛合金材料	新材料	完成热轧机组改造, 新增砂带磨光机、矫直机、蠕变炉等20余台套关键设备, 形成年产800吨Ti2AlNb、Ti6242、TC4、TA15等航空航天用高温钛合金材料的产业规模。	2015-2017	30000	西安
88	西安菲尔特金属过滤材料有限公司	煤化工用过滤器关键材料产业化	新材料	新建厂房16460平方米, 购置安装163台(套)关键设备, 建成年产500吨金属纤维过滤膜生产线。	2016-2017	15000	西安
89	西安天力金属复合材料有限公司	节能环保用高性能金属复合材料生产线建设项目	新材料	针对核电及火电燃煤尾气处理装置用高性能金属复合板需求, 建设清洁、高效热处理、表面处理、精整生产线, 达到年产2.3万吨复合板材生产能力。	2016—2018	28000	西安
90	宝鸡钛业股份有限公司	航空航天用高精度钛合金型材技术改造及产业化项目	新材料	开展航空航天用TA15、TA21和TC4钛合金高精度“L”、“U”和“T”型材的产业化生产研究, 实现高精度钛合金型材产业化。安装2500T新增挤压机, 建设脉冲锻打设备、加热设备、型材模具热喷涂层喷涂设备、型材热胀力矫直设备、型材表面处理辅助设施。	2016—2018	11500	宝鸡
91	山阳奥科粉体有限公司	年产10万吨纳米新材料产业园	新材料	分两期建设年产10万吨纳米新材料粉体填充料生产线, 其中: 硫酸钡纤维级纳米材料5万吨、硫酸钡蓄电纳米材料2万吨、油墨纳米填充料2万吨、硫酸钡高档漆纳米填充料1万吨。	2014-2019	51700	商洛
92	华特玻纤材料集团有限公司	1万吨耐碱池密拉丝生产线建设	新材料	采用国际当前最先进的玻纤池密拉丝工艺技术, 新建一条年产1万吨耐碱池密拉丝生产线及辅助配套设施	2017-2019	16588	咸阳
生物医药及医疗器械领域共8个项目							
93	西安杨森制药有限公司	强生供应链基地建设	生物医药及器械	一期建筑面积4万平方米, 优化整合在华投资项目, 引入针剂等新品种, 二期建筑面积9万平方米, 建设亚洲最大疫苗生产基地, 三期建筑面积13万平方米, 将强生公司在国外的生物项目引入国内注册生产。	2014-2018	183000	西安
94	陕西步长制药有限公司	杨凌化药基地建设	生物医药及器械	在杨凌征地800亩, 按照新版GMP和美国FDA和欧盟EMA cGMP标准建设化药固体制剂生产基地, 生产公司储备和引进的具有当代先进水平的缓控释化药产品。	2015-2018	300000	杨凌

95	清华德人西安幸福制药有限公司	西安幸福制药新生产基地建设项目	生物医疗器械	分别在西高新和周至县建设固体药品生产和液体药品分装基地,形成年产合剂2.5亿瓶、颗粒剂2.5亿袋、胶囊剂50亿粒的生产规模。	2014-2018	145000	西安
96	陕西必康制药集团控股有限公司	必康医药产业园三期建设项目	生物医疗器械	1、建设必康智能化制造工厂; 2、建设必康医药大数据中心, 电子商务产业园, 现代物流园; 3、建设中药材战略储备库; 4、建设中央新药研发实验室; 5、建设教育和培训基地	2015-2018	593000	商洛
97	陕西力邦制药有限公司	脂肪乳技术创新药物生产基地	生物医疗器械	项目计划采用FDA、欧盟及国内GMP标准, 建设国内最大的脂肪乳技术创新药物生产基地, 建设4条GMP生产线及8个符合FDA标准的特色原辅料生产车间, 配备有先进自动化生产设施。	2016-2018	200000	西安
98	西安利君制药集团	化药制剂和原料药生产线建设项目	生物医疗器械	在西安洋京工业园建设大环内酯类抗生素原料药生产基地, 实施搬迁扩能升级改造, 建设固体制剂、水针、口服液、冻干粉针等新型制剂生产厂, 扩大利君沙系列、派奇系列、红霉素系列、多贝斯系列等药品生产, 打造西北最大的大环内酯类抗生素制剂基地。	2014-2017	120000	西安
99	陕西东科制药有限责任公司	济川药业杨陵中药生产基地	生物医疗器械	项目占地300亩, 建设中药提取生产线、大饮片生产线等中药生产项目。新建前处理提取车间、口服固体制剂车间、外用制剂车间、外包装车间、质量控制实验室、中药材库、原辅包材库房、成品库。	2016-2018	50000	杨凌
100	西北机器有限公司	智能抗肿瘤放疗设备研制及产业化项目	生物医疗器械	1、研发平台建设; 2、改造、新建厂房; 3、购置设备仪器; 4、建立辐射防护检测实验室; 5、产品注册、形式检测、临床试验; 6、人才队伍建设; 7、建立医疗电子装备网络销售系统。形成年产智能化肿瘤放疗设备2000台套的能力, 填补国内空白。	2016-2020	260000	宝鸡
14个领域共100个项目						80417920	