

2019年

# 陕西省科技企业培育计划项目 (暨陕西省重大科技创新专项) 指南说明



# 目录

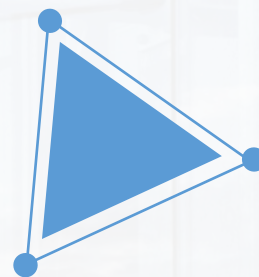
- 1 / 培育项目概述
- 2 / 重点支持领域
- 3 / 项目申报条件

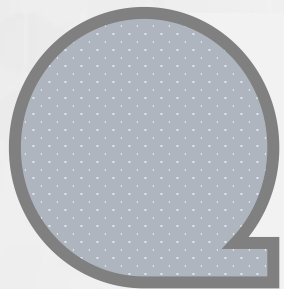


01

# 培育计划概述

---





## 前身

### • 陕西省重大科技创新专项资金项目

- 2004年执行
- 前期定位：支持将进入产业化的技术开发项目
- 2017年为加大对科技型中小企业培育力度，对重大科技创新专项进行调整

### • 陕西省科技企业培育计划项目

## 现在



# 科技企业 培育 计划 项目 改革 特点

## ● 重点支持领域

- 依据 《陕西省“十三五”科学和技术发展规划》  
《陕西省“十三五”战略性新兴产业发展规划》  
《中国制造2025》陕西实施意见

● 围绕产业部署创新，围绕创新培育产业  
支持八大领域

## ● 重点支持对象

入库科技型中小企业  
有效期内高新技术企业  
中国创新创业大赛获奖企业



## 项目管理制度

科技企业培育计划项目管理办法正在修改完善中

目前仍采用原重大科技创新专项项目申报书申报

## 项目申报程序

程序简化 取消财政系统申报要求  
与科技厅其他项目相同，仅需通过科技业务综合平台申报



## 支持类型

无偿资助  
贷款贴息  
以赛代评

## 支持金额

30-50万元



# 02 重点支持领域

---





# 八大支持领域

能源化工

装备制造

新一代信息技术

新材料

节能环保

生物医药与医疗器械

新能源汽车

现代农业

# 能源 化工



## 煤 油 气

以绿色低碳为方向，加快构建煤油气到基础化工产品、再到精细化工产品的完整产业链。包括煤炭高效发电、煤炭清洁高效转化、燃煤污染物控制资源化利用、二氧化碳捕集利用与封存、工业余能回收利用、煤制芳烃等关键技术研发与应用示范；高性能油田化学品、高端化学品的中间体和聚合单体、重劣质油高效综合利用等关键技术；天然气、页岩气、煤层气经济有效开发的关键技术与核心设备，以及复杂油气田进一步提高开采收率的新技术研发



## 电力、新能源

低风速风电装备关键部件、集中监控和智能风场及光伏发电、光伏电站设备和管理系统、生物质发电和生物液体燃料及核电配套设备研发及产业化

# 装备制造

---



## 航空

重点推进大中型运输机、新型涡桨支线飞机、通用飞机、民用无人机等航空发动机、机载系统、关键部件、专用设备等产品研制和产业化



## 航天

围绕国家民用空间基础设施、航天器在轨维护、载人航天和深空探测、新一代运载火箭等重大专项，重点发展火箭发动机和卫星通信、导航、遥感等关键技术及产品开发



## 机电装备

工业和服务等各类智能机器人、支撑智能电网的输变电成套装备、“数控一代”相关高精度高速高效柔性高档数控机床、石油钻采设备、高精度冶金成套设备、综合机械化煤炭采掘设备、化工装备等关键部件和技术开发



## 3D打印

多材料多结构多工艺的普及型和高端工业型3D打印装备、关键零部件及系统集成技术，3D打印专用材料及软件、金属构件成形质量与智能化、关键技术工艺和面向修复和再制造的3D打印技术，个性化人体组织替代物制造技术开发。

# 新一代信息技术

01

## 移动互联

物联网、移动互联网、互联网金融、电子商务、电子政务以及互联网+、网络与信息安全、“两化融合”等应用示范关键技术开发

02

## 大数据与云计算

数据获取、数据资源管理、海量数据存储、数据挖掘与分析、大数据计算、数据可视化、新一代应用引擎、云计算安全关键技术开发

03

## 通信

移动通信、光通信、物联网、通信基带与射频芯片、移动互联接入系统与终端等核心关键技术及产品

04

## 半导体

高端存储器、SoC(系统级芯片)、GPU(图形处理器)、北斗导航/GPS(全球定位系统)、IGBT(绝缘栅双极型晶体管)等芯片研发和产业化。集成电路设计、制造、封装与测试，强化装备、材料等配套支撑。高功率半导体激光器、高速光通信、光学成像等光电子技术成果产业化

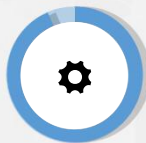
05

## 平板显示器件

高世代高分辨率显示、柔性显示、印刷式显示、高分辨率低成本长寿命激光投影显示、高色域液晶显示等核心技术及产品开发



# 新材料



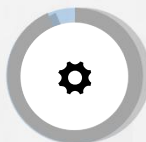
## 高性能结构材料

钛及钛合金、镁及镁合金、铝及铝合金等有色金属的金属提纯—合金材料制备—合金材料应用产业链关键技术



## 先进复合材料

高性能超高模高强碳纤维、环氧树脂复合材料、E玻璃纤维/环氧树脂复合材料、可重复使用抗烧蚀碳/碳复合材料等关键技术及产品



## 电子信息材料

电子级硅材料、电子浆料、OLED高纯有机材料和其它电子专用材料，形成液晶单体、液晶中间体、TFT-LCD玻璃基板、PDP用荧光粉、磁性材料、薄膜晶体管、聚酰亚胺薄膜、电子浆料、柔性显示导电纳米银、碳化硅晶体材料等系列高端产品



## 新型功能材料

石墨烯微片、低成本增材制造材料、智能/仿生/超材料、超强激光材料、钛镍形状记忆合金、钼催化剂、多孔过滤材料及元件、高导高强铜基合金材料、动力电池材料、硅基负极材料、核级锆合金材料等新型功能材料和功能结构一体化材料关键技术



## 生物医药 医疗器械



### 生物医药

新型免疫细胞/干细胞治疗制剂、重大传染病新型疫苗、新靶点创新药、单克隆抗体、多肽合成药物、不产生耐药性的新型抗生素、人血代用品、蛋白重组药物、现代中药等一批具有自主知识产权的生物创新药



### 生物医学工程

高性能影像设备、临床检验设备、先进放疗设备、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、高通量低成本基因测序仪、基因编辑设备等高性能医疗设备与核心部件



### 生物检测和治疗

特异性高的分子诊断、生物芯片等新技术，推进基因检测技术在肿瘤、遗传疾病、罕见病等防治上的应用，实现体外快速准确诊断筛查

# 节能环保



## 节能

自动调节控制技术、蓄热式燃烧技术、粉煤加压气化等高效节能锅炉窑炉，高炉压差发电、低品位余热发电、荒煤气发电等装置开发和推广应用



## 环保

水体与大气污染防治、固体废弃物处理、环境监测仪器仪表、节能与清洁生产等技术及装备，以及新型环保材料与药剂



## 资源综合利用

有色、稀贵金属等共/伴生矿、尾矿资源和冶金、建筑、化工、食品、纺织等传统行业“三废”等资源综合利用关键技术

# 新能源汽车



磷酸铁锂电池、三元锂电池、氢燃料电池、  
储能型电池组等核心技术

电源管理系统、混合动力系统、电动汽车变  
速器、轻量化材料、智能控制等关键技术



# 现代农业

---

## 农作物良种

小麦、玉米、油菜、马铃薯等主要农作物种质创新、品种选育和示范推广

## 绿色果蔬

苹果、猕猴桃、核桃、葡萄、柑橘等新优品种示范推广、精深加工及产品开发

## 养殖业

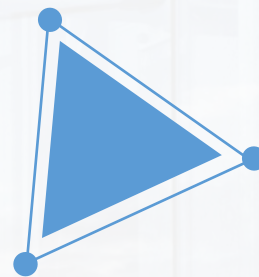
肉牛及奶牛、杂交猪、肉羊及奶山羊、肉鸡及蛋鸡等畜禽良种繁育，新型饲料、饲料添加剂、兽药新产品、动物基因工程疫苗产业化

## 农业信息化

以农业物联网和精准装备为重点的农业全程信息化和机械化技术产业化

# 03 项目申报条件

---





**申报企业条件**



**申报项目条件**



**不受理申报范围**

# 申报企业条件



## 成立时间

注册成立满一年



## 科技人员

从事研发和相关技术创新活动的科技人员占企业当年职工总数比例不低于10%



## 研发费用

研发费用/销售收入不低于2%  
或研发费用/成本费用不低于10%



## 企业要求

有效期内高企、入库科技型中小企业、大赛获奖企业



# 申报项目条件



## 技术领域

符合项目指南八大领域范围



## 知识产权

项目近三年内形成核心自主知识产权  
市场前景良好



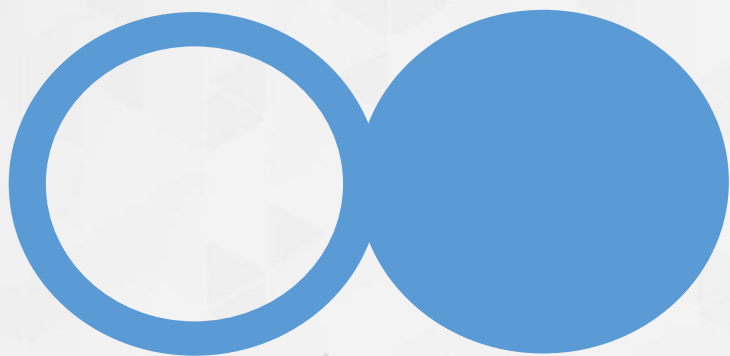
## 市场准入

国家有市场准入要求行业产品，申报单位具备准入条件、有许可批准



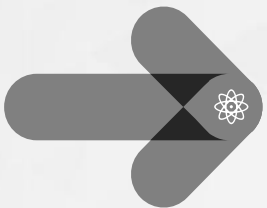
## 限制申报

重大科技创新专项项目未验收单位  
不能申报



## 不受理的申报项目范围

科技含量不高的一般性食品、保健品、饮料、烟、酒类项目；  
用进口零部件（包括散件）组装的产品项目；  
传统手工艺品项目；  
单纯改变花色、外观与包装的产品项目；  
高能耗、污染环境的项目



其他要求按照陕西省科学技术厅关于  
征集**2019**年度陕西省科技计划项目的通  
知规定执行



# 谢 谢

科技产业发展处项目申报咨询电话 87292778