

2011 年度陕西省科学技术研究发展计划 项目指南

一、农业

1、农业应用技术研究

(1) 高产、优质、多抗性、专用性农林植物新品种选育及高产高效栽培技术研究。

(2) 畜禽优质、高效、健康规模化养殖技术研究。

(3) 园艺作物提质增效技术及绿色果蔬产品开发。

(4) 主要农作物病虫害预测预报、综合防治技术研究；主要畜禽重大疫病诊断、检测、预警及防治技术研究。

(5) 农林产品保鲜、储运、深加工技术研究及配套设备开发。

(6) 低成本农田节水技术与设备开发。

(7) 克服连作障碍为主的耕作制度研究。

(8) 农林、园艺植物新品种、新材料引进试验。

2、农业高新技术研究

(1) 利用转基因等生物育种技术进行植物新品种选育研究与应用。

(2) 畜禽胚胎工程和遗传育种研究。

(3) 高效、低污染肥料、农药开发研究与生产示范。

(4) 现代农业设施及装备关键技术与开发。

(5) 新型环保农用化学品及高效安全施用技术研究。

3、农业科技示范基地建设

(1) 苹果、猕猴桃、核桃、红枣等优势果品高标准示范基地建设。

(2) 奶牛、肉牛、猪、鸡等规模化集约化养殖示范基地建设。

(3) 区域特色农产品标准化示范基地建设。

(4) 农副产品精深加工示范基地建设。

4、新农村建设科技示范

(1) 选择主导产业明晰、服务体系健全、技术应用能力强的村、镇开展新农村科技示范村、镇建设。

(2) 农村生物资源循环利用及可再生能源利用技术示范。

(3) 村镇居住环境净化、美化技术开发与示范。

5、农业科技培训

(1) 果业、畜牧业、设施农业等农民增收主导产业实用技术培训。

(2) 农产品质量安全及生产技术标准培训。

(3) 农村经济合作组织负责人、经纪人、致富带头人经营管理能力培训。

(4) 《农业实用技术问答系列丛书》培训教材编印，开展科技下乡省级示范活动。

6、现代农村科技服务体系建设

(1) 星火科技 12396 信息服务：重点支持示范带动作用

明显的县（市、区）依托龙头企业、农业专业技术协会、农村科技合作组织、省级农业科技专家大院等机构推广“大荔模式”。

（2）省级农业科技专家大院：支持 2010 年新批复建设的省级专家大院开展农业高新技术和产业技术升级，培育农业产业链、创业链。

（3）科技特派员农村科技创业：支持 2010 年批准建设的，科技特派员参与程度高、带动农户能力强，主导产品科技含量高的科技特派员创业链；支持国家、省级优秀科技特派员领办、创办的企业申报项目；支持以法人科技特派员形式开展的创业项目。

7、陕北科技扶贫

（1）支持陕北小杂粮、马铃薯、设施蔬菜等新品种的试验示范。

（2）支持黄河沿岸土石山区开展红枣节水灌溉技术示范。

（3）支持 2008、2009 年新建的白绒山羊、设施养羊、大棚蔬菜、苹果、梨、农作物种业等农业科技专家大院牵头申报的科技示范项目。

（4）支持开展星火科技 12396 大荔模式试点项目。

（5）支持陕北地区科技特派员牵头申报的科技项目。

二、工业

1. 新一代信息技术

- (1) 高速宽带信息网络技术、数字移动通讯技术及产品;
- (2) 中间件软件、嵌入式软件及动漫软件关键技术与产品;
- (3) 集成电路设计、封装和专用芯片技术及产品;
- (4) 高功率半导体激光器及大色域投影显示技术及产品;
- (5) 物联网及新型传感器关键技术及产品;
- (6) 卫星导航产品和系统关键技术及产品。

2. 新材料技术

- (1) 高性能有色金属材料制备及深加工关键技术及产品;
- (3) 光电材料制备技术及产品;
- (3) 高性能碳纤维及碳复合材料;
- (4) 新型催化剂、电子化学品、精细及功能化学品关键技术及产品;
- (4) 生态建筑材料, 新型纺织材料技术及产品;
- (5) 航空航天、核能用新型材料。

3. 光机电一体化技术

- (1) 精密制造、柔性装配工装技术、数控技术及装备;
- (2) 新型自动化仪器仪表、精确制造中的测控仪器;
- (3) 纺织和轻工业行业专用设备;
- (4) 大功率风电设备和系统、特高压输变电设备;

(5) 高速高精度大型机械加工设备。

4. 能源和新能源技术

(1) 煤多联产技术及产品；

(2) 提高煤、油采收率的关键技术；

(3) 洁净煤技术及产品；

(4) 地下废弃煤矿气化开发技术；

(5) 太阳能、风能、生物质能等可再生清洁能源技术及相关产品；

(6) 新型高效能源转换与储存技术及产品；

(8) 纯电动和混合动力汽车关键技术及产品。

5. 科技服务

(1) 产业化基地建设

1. 支持国家级高新技术产业化基地、火炬特色产业基地内围绕产业升级开展的关键或共性技术开发、成果孵化和转化、中试、产品及质量检测等专业类科技创新平台建设；支持产业联盟网络服务、工业设计、服务外包、工业废弃物集中处理等综合类服务平台建设。

2. 支持软件产业基地为提高服务能力、发展产业技术联盟和创新集群，升级公共技术开发平台和产品测试平台，建设面向行业应用的专业化服务平台，完善带动产业升级的创意产业和服务外包支撑平台，创新促进创业就业的信息与培训平台。

（2）大学科技园

支持大学科技园在高校科技成果转化、创新创业人才培养、产学研合作示范、投融资创新体系等公共服务平台建设；支持大学生科技创业实习基地建设；支持大学科技园在科技型企业孵化、传统产业的改造、转型和升级、战略性新兴产业培育等各类专业技术创新服务平台建设。

（3）生产力促进中心

支持生产力促进中心开展工业分包、节能减排、工业设计等共性技术开发和应用推广，围绕区域和行业特色开展专业化服务，促进产业集群创新升级；支持县级生产力中心能力建设，提升县生产力促进中心服务县域经济的能力。

（4）科技企业孵化器

支持科技企业孵化器公共技术基础设施体系建设。重点支持技术研发、技术转移、科技咨询、投融资服务、检测检验、人才培养、孵化服务网络等公共服务平台建设；支持孵化器的专业化发展。

三、社会发展

重点支持方向：

1. 生物技术与新药开发

（1）具有自主知识产权的生物工程新药、合成类新药和新型医疗器械；

(2) 基因工程药物的规模生产技术, 药物筛选、病毒疫苗、诊断试剂盒、口服缓释、抗释、透皮吸收的研制开发。

2. 现代医学及人口健康

(1) 重大疾病早期诊断、治疗及防治技术的研究;

(2) 我省地方病的成因机理和秦巴山区弱智人综合防治技术的研究;

(3) 恶性肿瘤、心脑血管病、高血压、糖尿病和传染病的综合防治研究;

(4) 食品安全和功能食品的研究开发。

3. 资源开发与环境保护

(1) 陕北地区地下水资源的合理开发利用研究, 黄土高原生态环境遥感本地调查及动态检测;

(2) 污染物资源化利用技术、减量化技术和对生态无害化处理技术, 重点加强清洁生产、节水及污水资源化利用、垃圾焚烧和烟尘污染治理控制技术、皂素综合利用技术等研究;

(3) 环保产品与工程化设备、在线检测软件和成套设备开发研究。

4. 社会发展相关技术研究与示范

(1) 可持续发展实验区建设;

(2) 小城镇建设技术与示范;

(3) 防灾、减灾、气象监测和社会安全等方面的重点技

术研究开发与示范。

5. 中药材规范化栽培及优良品种选育研究

(1) 病虫害防治及各种生态因子对药材质量的影响等地道药材规范化栽培共性关键技术研究；

(2) 珍稀濒危药材种苗快速繁殖技术。

6. 中药饮片炮制及贮藏技术研究

7. 中药新药及新型制剂研究

(1) 治疗重大疾病及常见多发性疾病的中药新药研究开发；

(2) 疗效确切的医院制剂和以陕西特色资源为主的民间验方的深入研究。

四、自然科学基础研究计划

自然科学基础研究计划设重点项目、青年人才项目、面上项目。

注意事项：

1、不受理在读研究生、申请单位的兼职人员申请的项目。

2、项目申请者同期只能申请 1 个项目。

3、有各类省科技计划在研项目的负责人应在项目完成并办理结题手续以后再申请新项目。已经承担过两次省基础研究计划项目的负责人，一般不能再申请新的青年人才项目和面上项目。

(一)、重点项目

重点项目主要支持以陕西省重点实验室为团队力量，围绕陕西经济社会发展的重大需求开展的应用基础研究。

重点项目由省科技厅有关处室组织限额申报。

重点项目的申请需具备充分的预研积累和良好的实验条件，并经省级以上专门机构的检索查新。申请者应具有副高级以上专业技术职务，截止申报日年龄一般不超过 55 周岁。研究期限一般为 3 年。

重点支持的几个研究方向：

1、新能源、新材料及装备制造方面的应用基础研究。重点围绕装备制造、航空航天、新能源等领域，开展特殊新材料、节能材料、再生能源以及先进制造技术的研究。

2、现代农业方面的应用基础研究。重点加强干旱半干旱地区农作物遗传育种、动植物种质资源保护、粮食安全、水土生态安全、主要病虫害防治等问题的研究。

3、水资源方面的应用基础研究。重点开展旱区、矿区水资源保护和污水处理的新技术、新方法研究。

4、资源开发和环境保护方面的应用基础研究。立足西部，研究可持续发展中的资源分布、资源供给、环境优化、减灾防灾和人类与自然作用的耦合等重要基础性问题。

5、医药学与生物技术方面的应用基础研究。针对我省区域环境特点，重点开展地方病、多发病的发生发展机理及防治新方法、新技术研究，解决严重性、广泛性危害人民身体

健康的关键科学问题。

6、信息科学方面的应用基础研究。重点围绕高速网络及信息安全、高性能软件技术、控制技术、电子与光电子器件技术中的科学技术问题开展研究。

(二)、青年人才项目和面上项目

青年人才项目一般应是经单位资助培育有一定发展前景的青年优秀人才主持的创新研究项目。申请人截止申报日年龄在 35 周岁以下并已获得博士学位，参与研究人员 2/3 为青年人员。研究期限一般为 2 年。

面上项目申请人一般应具有副高级以上专业技术职务或已获得博士学位（具有中级专业技术职务但未获得博士学位者，须有两名具有正高职称的同行专家推荐），截止申报日年龄不超过 58 周岁。研究期限一般为 2 年。

青年项目和面上项目限额申报。获国家自然科学基金 1000 万元以上的单位申报青年人才项目 20 项，面上项目 10 项；获国家自然科学基金 200 万元以上的单位申报青年人才项目 10 项，面上项目 10 项；其它单位申报青年人才项目 5 项，面上项目 5 项。

主要支持的学科方向：

数理科学

主要资助：从数理科学自身演变的特点出发，解决重要问题的原创性研究；属于学科交叉，尤其是在数学、力学、

天文、物理等基础学科内交叉，并能推动应用学科进步的前沿性数理问题和方法研究；陕西新兴产业或传统产业改造中的关键科学问题和重大工程项目中的数理模型研究；灾害预测和防治中的数理方法与发展问题研究；与能源、信息、生命和空间科学等学科交叉的数理问题研究。

化学与化工科学

主要资助：无机化学与材料、生命等科学的交叉、融合、设计方法与合成路线问题研究；天然有机化合物的发现和仿生合成研究；光电磁等功能新材料合成与应用新方法研究；精细有机化工数据测定、计算与模拟等过程研究；基于高选择性、高效有机合成反应和“绿色”化学有机合成的应用基础研究；生物质能源的基础问题研究；纳米分析、芯片分析化学研究及其在高技术中的应用；生命体系中的物理化学问题研究；电化学反映调控及新电化学体系的应用基础研究；高分子凝聚态物理新概念及聚合物结构和相变研究；重要生物活性物质的高效分离与纯化及对生命过程的影响；化学物理微加工过程与单元过程的优化及系统集成；化学催化反应过程的动力学问题研究；重金属、有毒有机污染物的环境行为、生态效应及其生物损伤研究；复合污染的交互作用与化学过程、毒性机理、机制与控制原理研究

农业科学

主要资助：重要农业生物优异基因资源的保护和可持续

利用；主要动植物功能基因育种的分子生物学基础；遗传资源分离、鉴定新基因研究；动物干细胞形成分子学基础及调控、细胞凋亡和动物模型建立；农业重要生物灾害预警、发生机理及控制研究；新型生物农药与环境友好型的植物生长、发育调节机理研究；动植物激素作用机理、信号传导新技术；优质果蔬培育及深加工关键技术。

医学学科

主要资助：各类干细胞分化机制、基因表达调控机制、模式生物遗传与发育分子基础研究；细胞与分子免疫研究；神经系统的发育、老化及再生、损伤与修复的研究；药物成瘾的神经细胞分子机制研究；心理健康和行为、神经心理学与工程心理学研究；组织工程骨、软骨、皮肤、粘膜、血管及组织相容性研究；器官移植的基础与应用研究；心脑血管疾病的病因、发病机制、疾病转归机理及防治研究；恶性肿瘤的发生、早期诊断和防治研究；重要传染性疾病、地方病的致病机理与防治研究；人类生殖及生殖健康的基础研究；新型药物的作用靶点和作用机制研究；新型纳米药物制剂及其载体的研究；中医药治疗疑难性疾病的毒一效、量一效关系研究；中医药治疗常见病、中医药标准规范技术及诊疗与评价新技术研究；重要常见病、多发病发病机制与预防研究。

地球科学

主要资助：地球遥感新技术与方法融合研究；特殊灾种

形成过程、机理及预测预报模型研究；地表层系统的结构功能变化机制及动力学研究；污染物空间过程与环境、生物及生命效应的研究；基于可持续发展的环境生物地球化学循环、环境演变、环境污染和生态修复研究；陕西人地关系及环境系统的相互作用与影响研究；陕北生态环境脆弱地区能源矿产资源环境效应与优化调控研究；成矿作用的地球动力学背景，涉及隐伏和难识别矿床的地球化学勘察理论及关键技术研究；陕西地区地裂缝形成机理、地表沉陷与充填、重大灾害的预防及其环境效应研究。

材料与工程科学

主要资助：金属及其合金的结构、表面与界面、杂质与缺陷的现代分析测试方法、原理和技术研究；增强、增韧、疲劳断裂、摩擦润滑、腐蚀和防护的新理论与关键技术研究；新型信息功能光电材料、陶瓷材料、智能材料、生物材料、能源材料以及低维/纳米材料等合成与制备工艺研究；特种高分子材料、高性能环保及水处理材料、高性能薄膜材料与工程塑料等材料制备和加工成型技术研究；新型材料在信息、生命、能源与环境等学科中的应用基础研究；陕北化石能源的科学开采和综合利用新技术研究；精细冶金、灵巧冶金和高纯净、高性能、高附加值冶金、特殊冶金和材料制备技术研究；可再生及新能源发电、电能节约、高性能输变电新技术研究；高效精密加工新技术、新型微机电系统新原理、

新方法、新装备研究；新型机械系统、机构制造过程及机械系统优化设计、数字仿真、产品数字化设计与制造方法；石油替代燃料和清洁燃料发动机理论与关键技术研究。

基于人与环境的区域、城市及建筑结构的发展与建筑技术的革新研究；复杂土木工程结构设计新理论、结构健康诊断与修复研究；现代交通规划新理论、新方法 with 工程新技术研究；废气、废液和废渣的处置与资源化利用研究；生态用水和生态水文学及生态环境水管理研究；农业水土工程和高效率节水灌溉新技术与环境影响研究；流域污染与环境综合治理研究。

信息科学

主要资助：复杂系统的建模和控制，系统可靠性关键技术研究；电波传播、电磁场瞬态特性、高精度高效率电磁场计算方法研究；微弱信号、自适应信号、多维信号处理技术新理论、新方法研究；高速光通信、光交换与光传输网络单元技术及其器件研究；新型激光与光信息功能材料及器件研究；纳米等离子体等新型电子器件设计理论与方法研究；网络化、智能化、个性化计算及其软件理论与技术研究；系统芯片 (SOC) 设计、封装与测试关键技术研究；半导体低维结构物理与新材料研究；基于量子效应的人工微结构材料、物理与器件研究；模糊识别与人工智能新理论、新方法 with 先进机器人系统关键技术研究；基于先进制造工艺的信息与控制

技术研究；图像处理与系统成像技术研究。

管理科学

主要资助：管理的基础理论、方法与技术研究；结合陕西企业/组织的管理实践提出的管理科学理论、技术与方法研究；陕西金融安全综合管理与机制研究；区域协调发展与资源空间功能分异研究。

五、软科学

1、重点项目（命题研究项目）

重点项目是在征集专家建议，综合考虑管理部门需求的基础上，确定的命题研究项目，将通过现场答辩等优选项目研究团队，并增加开题论证、中期检查等管理环节，不实行限额申报。

（1）企业研发统计指标研究：分析目前企业研发统计体系及工作的缺陷和不足，研究影响我省企业研发投入统计数据偏差的关键因素，提出完善和改进全省企业研发统计工作的对策建议。

（2）陕西构建区域产业链与统筹城乡互动发展研究：分析区域产业链构建与统筹城乡发展互动发展的内在联系，研究我省特色产业发展与统筹城乡互动发展的可行性及实现路径，提出构建延展城乡地域空间、链接产业部门的区域产业链，形成统筹协

调的产业体系，实现城乡统筹发展的对策建议。

（3）陕西物联网产业技术路线图研究：分析陕西物联网产业领域发展的技术条件和产业需求，研究陕西物联网产业技术路线图的技术路径，分为“市场需求分析——产业目标确定——技术壁垒分析——研发需求凝练”等阶段进行研究，明确产业领域迫切需要攻克的关键技术难题，勾勒出陕西物联网产业领域技术路线图。

（4）陕西省土地流转政策与农业发展研究：研究几年来我省土地承包经营权流转与规模经营行为的新变化，分析当前土地流转和规模经营行为对耕地资源利用、农民增收和粮食安全以及农业发展的影响，综合评价国家及我省关于土地流转和规模经营政策措施的作用或影响，研究提出完善有关政策法规的对策建议。

（5）陕西发展战略性新兴产业人才现状与需求分析研究：分析陕西发展战略性新兴产业的趋势和潜力，开展陕西省战略性新兴产业人才现状调查，研究陕西战略性新兴产业发展对人才结构的需求，提出促进陕西战略性新兴产业人才发展的对策建议。

（6）陕西低碳经济发展路径选择和政策设计研究：分析研究目前国际低碳经济发展趋势，借鉴欧、美、日等发达国家和地区以及部分发展中国家发展低碳经济的经验和模式。立足陕西社会经济发展前景，将经济转型与未来低碳经济发展模式有机结合，处理好低碳技术的转让、低碳经济的资金测算和低碳经济的政策

等问题，研究实现低碳经济所需要的创新制度和政策措施，发挥科技对低碳经济支撑引领作用。

（7）工业技术研究院的功能定位和运行机制研究：分析总结我省 6 个工业技术研究院的发展现状、存在问题及不足；研究工业技术研究院的功能定位、组织结构和运作模式以及其在产学研合作、企业孵化、科技成果转化以及科技创新中的优势探讨；合理设计工研院考核指标体系，研究提出鼓励引导我省 6 个工业技术研究院成为符合市场规律的公共研发平台的对策建议。

（8）陕西省科技管理绩效考核体系研究：梳理分析我省十市一区科技局绩效考核的状况；设计十市一区科技局的绩效考核体系以及绩效考核实施方案，并运用设计出的绩效考核体系实施的绩效分析；提出科技管理部门提高工作绩效、提升科技服务意识和水平提供的政策建议。

（9）新一轮西部大开发科技政策研究：分析研究新一轮西部大开发政策中关于促进科技创新的相关规定，结合关中—天水统筹科技资源改革，为陕西用足用好西部大开发科技创新政策规定，并结合实际制定具有可操作性的实施细则提供政策建议。

（10）关中—天水经济区统筹科技资源考核指标体系建设和推进机制研究：分析关中—天水经济区统筹科技资源绩效的影响因素，设计合理的关中—天水经济区统筹科技资源考核指标体系，并运用该指标体系对关中—天水经济区统筹科技资源绩效进

行评价测算和动态监测；提出提高关中一天水经济区统筹科技资源效率的对策建议。

（11）共性技术研发机构的政府购买服务机制研究：分析共性技术研发和公益性服务的特点，借鉴国际成功经验，以从事共性技术研发和公益性服务为主的应用型研究院所为对象，从引导其服务企业和产业发展为出发点，研究设计政府购买服务的具体运行机制。

（12）促进陕西科技型企业上市融资研究：借鉴国内外推进科技型企业上市融资的成功经验，研究和分析当前陕西科技型企业上市融资的现状、存在的问题和主要瓶颈制约，提出促进陕西科技型企业上市融资的主要路径和相关政策建议。

2、面上项目（自由选题项目）

面上项目由申报单位和申请人根据本指南中的研究方向与重点，结合自身专业方向和特长，针对我省经济、社会发展中与科技密切相关的热点、难点问题，自行选题申报。面上项目由省科技厅组织专家进行评审，择优选择项目承担单位。

（1）区域发展研究。主要支持围绕我省科技、经济、社会发展战略、创新型陕西建设、统筹科技资源改革、“十二五”科技发展规划战略目标实现路径以及区域发展中的重大问题开展的软科学研究。

（2）重点产业发展研究。主要支持围绕航天航空、能源化工、先进制造、新材料、创新型服务业、环保等产业发展的特色基地建设、产业集群构建等开展的软科学研究。

（3）科技政策与管理创新研究。主要支持围绕科技管理体制机制创新、财政科技投入稳定增长、科技平台建设运行、科技工作体系建设及政府公共管理等方面开展的软科学研究。

（4）企业技术创新研究。主要支持围绕建立企业研发机构、推进产学研合作、加快技术转移与科技成果产业化、建立产业技术创新联盟、培育企业创新团队、加强企业科技创新管理等方面开展的软科学研究。

3、出版项目

为扩大软科学研究成果的推广应用，自 2009 年起连续三年，在软科学研究计划中设立出版项目，每年资助 10 项优秀软科学研究成果在科学出版社出版发行，列入“21 世纪科技与社会发展丛书”。2011 年出版项目重点资助我省软科学研究工作者承担的国家和省级科技计划项目优秀成果的出版，个别高质量、具有一定影响力的优秀社科类研究成果也可申请。出版物每本字数以 20 万字左右为宜，不超过 25 万字。

出版项目暂不实行限额申报。省科技厅将组织评审并择优向科学出版社推荐；科学出版社审核合格后，与图书作者签订出版

合同。根据有关协议，出版项目立项后，省科技厅给予 2 万元出版经费资助，作者需自筹经费 1 万元。

六、星火计划

根据政策引导类科技计划管理要求，2011 年省级星火计划要深入贯彻落实科学发展观，贯彻落实省委、省政府关于农村科技工作精神，按照发展现代农业、推进社会主义新农村建设、促进城乡统筹发展的总体要求，以星火富民和惠民为核心，紧紧围绕促进科技特派员农村科技创业行动，完善现代农业科技服务体系，创建现代农业科技创业示范基地的目标进行申报。具体内容如下：

——农业科技“110”建设。鼓励引导农村信息化工作基础较好的单位实施信息技术开发、应用和服务项目。面向引导现代科技要素扎根农村基层、服务产业发展和改善民生，支持实施一批农业科技“110”建设项目。

——星火科技培训。围绕开展农村乡土人才培养、提高农民科技素质和致富能力，鼓励已经批复的国家级和省级星火学校实施星火科技培训项目。

——特色产业创业示范基地建设。面向推进农村生产专业化、调整农村产业结构，实施一批特色创业示范基地建设项目。鼓励各类科技园区围绕区域特色优势产业或产业集群，开发并应用产业共性关键技术，开展特色产业创业示范基地建设。鼓励实施一批有利于提高农村企业科技创新能

力、延长农业产业链，培育农村科技型企业 and 品牌产品的项目。

——星火技术密集区建设。引导鼓励星火技术密集区实施有利于提高农业综合生产能力和延长农业产业链，高效利用地方特色资源、发展特色产业的综合性技术开发项目。鼓励在星火技术密集内实施以技术依托单位为主体，实施一批乡村科技集成开发和示范项目。项目技术指标应涵盖产业发展、社区进步、生态和生活环境改善等方面的内容。

七、火炬计划

（一）电子信息

——新一代高速宽带信息网络技术、高速网络产品、接入网系统设备、新型数字移动通信技术、移动通信设备；

——软件工程及系统软件技术、面向行业的重点计算机应用系统和产品、计算机与信息安全系统及产品、网络应用软件平台；

——新型显示器件、数字化电子产品；

——大规模集成电路和各种专用芯片、新型电子元器件；数字化智能化专用工艺设备和电子测量仪器。

（二）新材料

——电子信息材料：大直径硅单晶、多晶硅、硅片半导体材料、平板显示新型元器件专用材料、半导体薄膜材料、发光材料等的应用及产品；

——高性能金属材料：高纯金属及贵金属材料、超细粉体材料；

——先进无机非金属材料：高性能陶瓷及玻璃深加工制品和新型建材产品；

——精细化工材料：化学或生物合成方法制成的专用化学品、工业制品加工过程中的添加剂或助剂；

——纺织新材料：高性能纤维、新型纤维及制品、印染新技术及助剂、纺织污水处理新技术；

——环境友好材料。

（三）光机电一体化

——基于先进制造技术的设备和系统，包括以数控技术为核心的制造装备，工业机器人和智能机器人，现代设计制造技术（CAD/CAM）的软件工具和现代集成制造系统（CIMS）的应用及相关目标产品；

——智能化仪器仪表与全开放分散控制系统；

——低压电器设备；重大新型成套设备；设施农业装备等。

（四）生物技术

——新型疫苗、重大疾病防治创新药物、基因工程药物、新型给药技术及药物新剂型；

——中药材及饮片、中药制品、中药制药工艺及设备；

——生物学材料、新型医用精密诊断及治疗设备、生

物芯片、生物材料及产品等。

（五）新能源与高效节能

——新能源：太阳能热利用器件及系统；风能发电设备及应用系统；生物质能转化技术及产品水能利用设备及技术；

——高效能源转换与储能技术：锂离子电池、镍氢电池、太阳能电池、燃料电池、超级电容器和热电转换材料技术等；

——高效节能：高效节能机电产品、高效能源利用技术、资源综合利用技术、节水技术及设备、节约和替代燃料油技术、清洁生产技术及与环境保护紧密相关的节能技术和产品等。

（六）环境保护

——经济有效的烟气脱硫脱硝、低污染燃烧、工业和市政污染物排放控制及废物的回收和综合利用技术、污水处理成套技术、汽车尾气净化技术及产品；

——大气污染防治设备、水污染防治设备、危险废物处理设备、环境监测和分析仪器等。

（七）科技服务业

——共性技术；

——现代物流；

——业务流程外包（BPO）；

——技术咨询服务；

——工业设计。

(八) 2008 年以来列入国家、省级科技计划，且现已具备产业化条件的先进、成熟项目。

八、重点新产品计划

(一) 支持重点

优先支持具有核心技术和自主知识产权的自主创新产品，优先支持与 863 计划、支撑计划等国家科技计划和陕西省各类科技计划成果转化相关的新产品开发，鼓励企业、科研单位、高校联合开展技术创新与新产品开发。

1. 注重培育新兴产业和新的经济增长点，重点支持新能源、节能环保、信息、生物、新材料、先进制造等新兴产业领域的新产品开发。

2. 重点支持对保增长、扩内需、调结构有显著带动和拉动效应的新产品开发。

3. 突出节能减排主题，围绕有色金属、煤炭、石油化工、建材等节能减排重点行业和企业，支持有显著节能和环保效应的新产品开发。

4. 优先支持高新技术企业和创新型企业围绕地方特色产业、优势产业以及产业集群技术提升，开展行业重大关键技术及其配套新产品开发。

5. 加快新农村建设，重点支持有利于现代农业产业结

构重大调整和升级的新产品开发。

6. 不支持范围：食品、保健品、饮料、服装、传统手工艺品、小家电等日用产品开发；军工配套产品开发；高能耗和高污染产品开发。

（二）申报条件

1. 申报产品符合国家法律法规，符合国家产业技术政策和其他相关产业政策，尤其要和国家和我省重点产业调整和振兴规划中的有关政策措施衔接一致。

2. 产品具有自主知识产权，且权益状况明确，无相关产权争议。

3. 产品创新程度和技术水平高。掌握产品生产的核心技术和关键工艺；或应用新技术原理、新设计构思，在结构、材质、工艺等方面对原有产品有根本性改进，显著提高了产品性能；或在国内外率先提出技术标准。

4. 产品为首次开发，已开始有市场销售，具有良好的市场应用前景，经济效益和社会效益明显。