# 湘潭市2025年度科技计划项目申报指南

来源：网络 作者：梦里寻梅 更新时间：2025-02-27

*第一篇：湘潭市2024年度科技计划项目申报指南附件1：湘潭市2024年度科技计划项目申报指南本年度科技计划按照重大专项、重点项目和一般项目三个层次进行项目组织编制与实施，重大专项另行组织，重点项目、一般项目遵照本指南申报。一、基本原则1、...*

**第一篇：湘潭市2025年度科技计划项目申报指南**

附件1：

湘潭市2025年度科技计划项目申报指南

本年度科技计划按照重大专项、重点项目和一般项目三个层次进行项目组织编制与实施，重大专项另行组织，重点项目、一般项目遵照本指南申报。

一、基本原则

1、强化资源整合，突出重点。加强各计划之间的相互配套，以及国、省、市计划的衔接，充分发挥财政投入的合力效益。

2、突出产学研结合。重点支持产学研结合项目，推进产学研结合运行机制和合作模式创新，推动以企业为主体、市场为导向、产学研结合的技术创新体系建设，加快科技成果转化。

3、强化知识产权创造与运用。充分发挥知识产权制度对科技计划项目实施的促进作用，强化科技计划项目的知识产权产出。

4．坚持统筹兼顾。加强组织协调，做好科技计划的宏观统筹，既重视核心关键技术的突破，发挥科技对经济社会发展的支撑引领作用，又注重科技创新平台和服务体系建设，增强科技创新基础能力。

二、支持重点

本次申报项目包括6个重点专题。

专题1高新技术关键技术及产品：

1．先进制造领域：重点支持矿山装备制造、节能与新能源汽车、轨道交通电机电气成套装备高端装备及关键零部件制造技术及应用。

2．新材料领域：重点支持高性能金属材料、先进复合材料、先进硬质合金材料、新型化工材料、新型环保及绿色建筑材料。

3．能源领域：重点支持太阳能光伏/光热、光热发电装备及应用，大型风力发电装备及应用，地热能应用及其他绿色能源新技术、智能电网技术及应用，高效节能与储能技术及应用，新型智能开关技术开发与应用。

4．电子信息领域：重点支持智慧城市物联网示范工程应用技术及产品，LED半导体照明工程应用技术及产品开发，信息安全应用技术及产品。

申报要求：

必须具有明确的产业化前景，申请单位应具有较好的技术研发和产业化条件，有较强的科研团队，有良好的资信基础和较强的资金筹措能力，优先支持企业为主体的产学研协同创新项目。

主管科室：市科技局高新技术发展及产业化科

专题2农业关键技术及示范

（1）种业技术与农业生物技术。农业种质资源创新，水稻、湘莲、油茶等主要农作物分子育种，种苗配套生产技术，粮丰科技工程技术创新及集成示范、农业生物技术。

（2）畜禽健康养殖与安全生产。地方畜禽名优品种保种、提纯复壮，标准化养殖。

（3）农林产品深加工及农产品质量与安全控制技术。竹材、莲子、肉类等农产品精深加工，主要特色植物资源高效利用。

（4）农机装备技术。适应我市及南方地区农业生产智能化作业机械与设备、设施。

（5）农村农业信息化技术。农村农业信息化基层站点建设，服务模式创新。

（6）两型社会建设支撑技术。农业面源污染治理、农田生态功能恢复与地力提升，畜禽生产废弃物处理和高值化利用，植物资源饲料化利用。

申报要求：

具有较强的科研力量；有一定的资源配套能力；有一定的技术基础和研究条件；有试验场所或示范基地。

主管科室：市科技局农村科技科

专题3社会发展领域关键技术及产品

1、医药卫生：重点支持新型药物、医疗器械、医用生物材料研发；重大疾病、常见病、传染病防治新技术、新方法；中医药诊疗新技术、新方法；疾病防治新型诊断、治疗技术和设备研制；人口生育关键技术研究。

2、资源环境：重点支持湘江流域重金属污染治理与修复技术；固体废弃物、大气污染、水污染治理和控制、垃圾

与污泥处理技术；清洁生产和低碳技术；先进环保新装备和新产品的研制开发。

3、公共安全：重点支持食品安全检测、监管及溯源技术和集成应用；水质安全保障关键技术；防灾减灾技术及装备。

申报要求：

必须具有明确的推广应用或产业化前景，申请单位应具有较好的技术研发和产业化条件，涉及动物实验的研究项目必须具备相应的资质。有良好的资信基础和较强的资金筹措能力，优先支持产学研结合创新项目。

主管科室：市科技局社会发展科技科

专题4科技成果转化与推广、示范

（1）两型社会发展和惠及民生的重大科技成果的转化。

（2）产业转型升级和产业发展重大技术成果转化。

（3）引进国内外重大先进成熟技术在我市转化和产业化。

（4）技术先进成熟、惠及民生、量大面广的科技成果的推广与示范。

（5）获得市级以上科技进步奖的科技成果的转化。申报要求：

（1）项目实施能促进新兴产业和产业集群发展。

（2）国省市科技重大专项、科技支持计划产出的技术含量高、创新性强、市场潜力大的科技成果转化项目优先支持，须提供成果鉴定、登记等证明材料。

（2）成果已完成中试生产，并具有较好的推广应用前景，经济社会效益明显；具有自主知识产权，成果处于国内领先水平或达到国际先进水平，并办理了科技成果登记；

主管科室：市科技局科技成果及技术市场科

专题5产学研合作

1、企业与高校、科研院所进行的产学研合作项目。

2、企业科技特派专家牵头研究开发的项目。

3、企业开展的有关国际（区域）科技合作项目。申报要求：

必须与高校、科研机构有实质性的合作，并签订明确的产学研合作合同（协议），并提供合同（协议）已经生效的证明。

主管科室：市科技局科技合作科

专题6科技平台建设

重点支持科技创新服务公共平台、技术研发平台、科技成果转化平台、投融资服务平台、信息服务平台、工程技术研究中心建设和产业技术创新战略联盟建设。

申报要求：

1、研究目标合理，突出服务于技术创新、成果转化、信息交流、推广示范等公共利益的共享平台；

2、具有保证平台长效运行的开放、共享、服务管理制度和机制。

主管科室：市科技局发展计划科

**第二篇：2025陕西省科技计划项目申报指南**

2025陕西省科技计划项目申报指南

本次发布的科技计划申报指南包括：陕西科技统筹创新工程计划和陕西省科学研究发展计划，指南内容如下：

陕西科技统筹创新工程计划

一、重点产业创新链

按照“围绕产业链部署创新链”的总体思路，结合全省重点产业规划和布局，凝炼煤化工、石油天然气化工等重点产业创新链，以攻克产业发展中的重大技术难题或解决产业发展中的重大技术需求为目标，部署创新工作。

（一）重点方向 工业领域 1.煤化工产业

（1）低变质煤中低温热解关键技术示范及产业化（2）低变质烟煤的分质利用和能量的梯级利用技术（3）粉煤及粉煤中低温热解固体产物半焦的综合利用（4）煤合成天然气技术

（5）中低温煤焦油的高效回收和深加工利用（6）煤制油关键技术

（7）煤基合成化学品的生产技术和应用的研究（8）氯碱化工精细化学品生产技术和应用的研究（9）煤化工工业示范装置关键技术产业化（10）超临界水煤气化制氢耦合发电技术 2.石油天然气化工产业

（1）炼厂副产烃类提取转化关键技术开发（2）丙烯下游产品开发制备关键技术（3）甲醇下游产品开发制备关键技术

（4）石油天然气芳烃类下游产品开发制备关键技术（5）丙烯酸及酯类化合物合成关键技术（6）天然气直接转化利用关键技术

（7）丙烯直接氧气环氧化合成环氧丙烷关键技术产业化（8）低表面能氟硅聚合物的制备技术及应用（9）含氟液晶中间体的研究开发

（10）国Ⅴ标准洁净油品生产关键技术开发及产业化 3.新能源汽车产业

（1）纯电动汽车关键技术研发（2）插电式混合动力汽车关键技术研发（3）燃料电池汽车关键技术研发（4）天然气（CNG、LNG）汽车关键技术（5）HPDI LNG重卡关键技术（6）替代能源汽车关键技术

（7）新能源汽车电子领域关键技术研发及产业化（8）动力与储能电池研发（9）电动汽车安全性关键技术研发（10）电动汽车复合制动技术研发 4.软件产业（1）智能终端操作系统等核心软件研发

（2）支持具有自主知识产权的移动互联网软件研发，如中间件及大型应用

（3）煤炭、石油、电力、通信等领域装备智能化嵌入式软件研发

（4）移动电子商务标准研发

（5）电子商务平台中智能搜索引擎等核心技术研发（6）移动互联网中隐私保护关键技术研发

（7）智慧政务、智慧交通、智慧公共安全、智慧教育等大型智慧应用

（8）基于移动终端的云服务关键技术应用示范（9）移动互联网络安全认证及安全应用中关键技术

（10）移动互联网恶意程序监控防治系统部署方案及关键技术 5.集成电路产业

（1）4G移动通信芯片及支持现有4G标准的SOC芯片（2）面向高端SOC芯片的高速接口和高效控制IP核研发（3）平面显示器配套集成电路开发

（4）绿色节能电源管理芯片、专用智能计量芯片、电子安防芯片的研发

（5）大功率MOSFET和IGBT器件设计及生产（6）驱动组网控制LED智慧照明SOC芯片开发（7）基于GPS/北斗的卫星导航SOC芯片研发及产业化（8）基于互联网应用的超低功耗智能传感芯片、基于物联网应用的超低功耗射频可编程芯片系统研发（9）高速大容量存储技术研发及相关产品设计

（10）模拟、数模混合、MEMS、高压电路、GeSi等特色工艺开发

（11）高密度小体积封装和3D封装工艺技术 6.航空、航天及位置服务产业

（1）先进通用飞机设计及发动机关键技术

（2）先进通用飞机机载设备及航电关键技术（3）通用飞机地面导航设备

（4）高精度天线等核心组件，以及导航传感一体化核心部器件研发

（5）室内外定位融合服务平台及终端设备研发

（6）兼容型北斗导航终端、北斗高精度授时设备及其组件的研发及产业化

（7）高分辨率高光谱遥感图像处理与应用、遥感一体化综合处理和分发应用等关键技术研发

（8）面向深空探测应用的抗辐射集成电路芯片 7.新材料产业

（1）高效钼精矿焙烧关键技术及装备研究（2）高品质二硫化钼制备技术研究及产业化（3）高性能钼及钼合金的制备关键技术及产业化（4）宽幅钼及钼合金板片材产业化（宽度≥600mm）

（5）高性能低氧TZM合金制备及产业化（D含量低于200PPa，拉拉强度高于710MPa）

（6）钼酸铵制备过程清洁生产技术研究及产业化（7）石煤钒矿中的钒、碳的高效富集技术研究（8）矿湿法冶金过程中的废水综合治理及清洁生产（9）高纯金属钒制备工艺研究及产业化（10）氮化钒制备高效关键技术的研发

（11）大尺寸电子级超导磁控直拉法单晶硅制备关键技术及装备（12）高端金属镁产品研发及产业化 8.城市轨道交通产业

（1）机车电气控制装置、变流装置、传感器、轮对、转向架等机车车辆配件

（2）轨道交通装备整机技术

（3）轨道交通装备驱动系统技术（混合动力轨道交通装备技术，快速轨道车辆装备技术）

（4）轨道交通装备牵引与控制系统关键技术

（5）机车车辆网络控制关键技术

（6）钢轨的探伤、打磨、检测技术

（7）轨道交通线路建设及运维起重、作业装置、状态检测关键技术

（8）地下轨道勘察与设计技术

（9）地下轨道交通空间信息化施工关键技术

（10）地下轨道交通运营维护的自动化监测技术与设备

9.现代服务业产业

（1）基于大数据应用的综合健康服务平台研发及应用示范（2）基于云计算与移动互联网的微小型电子商务群运营服务平台研发与应用（3）健康服务网络平台关键技术研发与应用示范

（4）面向公众财富管理的移动互联网金融服务平台研发及应用示范

（5）现代服务业共性关键技术支撑体系研发与应用示范（6）科技金融合作服务平台研发及应用。（7）科技集成云服务平台关键技术研发与应用示范（8）科技人才与创业服务平台研发与应用

（9）工业设计服务与相关产业融合发展关键技术研发与应用示范

（10）第三方检验检测科技服务平台研发及示范应用（11）工程设计服务平台研发与应用示范 10.科技文化融合

（1）数字文化旅游共性支撑技术集成开发与应用示范（2）区域文化资源集成与文化旅游综合服务应用示范（3）特色文化产业集聚共性技术支撑与公共服务

（4）文化遗产数字化展示技术研发与国际文化交流应用示范（5）面向科技服务业的模式研究及应用示范 农业领域 11.粮食产业

（1）粮食作物种质资源创新和新品种选育研究（2）粮食作物制种和加工关键技术研究（3）关中灌区粮食高产高效关键研究与集成示范（4）渭北旱塬粮食节水增效关键技术研究与集成示范（5）粮食减损增效关键技术研究与示范（6）多功能农机装备研发与关键技术研究（7）新一代农业信息化技术研究

（8）粮食作物加工关键技术与系列产品研发（9）粮食作物新品种增产增效关键技术研究与集成（10）渭北、陕北旱作区万亩玉米科技示范基地建设 12.现代果业

（1）果树种质创新与新品种选育及资源保存（2）苹果矮砧自根大苗繁育技术研究（3）果树需水需肥规律研究及水肥一体化示范（4）物联网技术在现代果业上的集成应用（5）果园耕作、收获、防虫机械与智能装备研制（6）果品贮运、精深加工技术研究与产业化（7）果品全程质量安全控制技术研究与示范（8）苹果矮砧集约栽培技术模式产业化示范（9）苹果老果园改造技术集成与示范

（10）苹果腐烂病、早期落叶病防治技术推广应用（11）农产品贮藏加工节能技术研究 社会发展领域 13.生物医药产业

（1）创新药物研发。开展生物技术药物、化学药物、中药及天然药物新药、成药关键技术研发

（2）心脑血管肿瘤等重大疾病的规范化防治关键技术（3）人口计生、运动康复、心理健康、公共卫生关键技术研究（4）中医药防治重大疑难疾病研究及中医药临床适宜技术研究与示范

（5）重大传染病等新型疫苗、检测试剂盒和新药研究（6）中药饮片炮制及贮藏技术研究、中药成药大品种改造及二次开发

（7）新型医疗器械研发 14.环境保护产业

（1）大气、水环境污染监测、预警和污染防治关键技术研发（2）水污染防治中水回收利用和饮水安全关键技术及装备研发（3）机动车尾气净化技术开发

（4）燃煤烟气（脱硫、脱硝、粉尘捕集）等控制技术（5）工业废气减排技术和清洁生产技术研发

（6）城镇及农村生活垃圾与污水资源化利用及无害化处理研究示范

（7）雾霾成因分析与防治关键技术 15.现代建筑产业

（1）建筑工业化标准体系研究（2）建筑产业化设计关键技术研究（3）现代建筑生产线、新工艺关键技术研究（4）高效连接技术研发与配套产品开发（5）现代建筑装配整体式结构关键技术研究（6）绿色建材及建筑节能新技术研究（7）建筑产品适用应用性研究（8）建筑资源可循环再利用关键技术研究和推广应用

（二）资格条件

1.陕西省内具有法人资格的高校、科研机构或陕西省境内注册的企事业单位，均可申报。

2.由陕西省境内注册企业牵头组成的联合申报体也可申报此类计划。

(1)联合申报体即由陕西省境内注册企业牵头，通过产学研用结合的形式，与高校、科研院所组成的项目共同申报承担单位。

(2)联合申报体各协作方必须签订联合申报体协议书，明确联合申报体牵头人和各方的权利义务。

（3）通过资格审查的申报联合体，其牵头单位不得变更。3.产业发展目标明确的，优先支持企业申报或牵头承担。

（三）支持额度

原则上每个立项项目获财政科技经费支持不超过100万元。

（四）配套要求

获得立项的单位须按不低于1：1比例提供配套资金。项目申报单位和项目负责人要凝聚目标，重点突破，用有限的资金确保计划项目能正常完成。若实际获得支持的财政科技经费未达到申报额度，不足经费由申报单位自行筹措解决。

二、特色产业创新链

按照“围绕产业链部署创新链”的总体思路，结合各市重点产业规划和布局，凝炼卫星及应用、钛及钛合金等特色产业创新链，以攻克解决各市产业发展中的技术需求、技术难题为目标，凝聚全社会创新 资源，促进各市特色产业发展。

（一）重点方向 工业领域

1.卫星及应用产业（西安市技术需求）

（1）北斗导航核心芯片及关键技术研发（2）北斗导航信息服务关键技术及服务模式创新（3）北斗导航高性能专用终端的研发（4）卫星通信关键技术及关键设备（5）卫星通信高性能部∕组件和终端研发（6）卫星遥感关键技术及关键设备

（7）地理信息与遥感综合应用关键技术及应用示范 2.钛及钛合金科技产业（宝鸡市技术需求）（1）TA15钛合金热加工成型技术研究（2）新型高效能电子束及冷床熔炼技术研究（3）钛的精细化机械加工技术研究（4）新型钛钢铜导体多层金属包覆轧制技术（5）新型钛制飞机刹车轮毂制备（6）钛在植入医疗领域的应用

（7）钛合金双动力旋翼机飞机生产和组装工艺开发（8）新型钛合金高性能制品研制与开发 3.覆铜板及包封料产业（咸阳市技术需求）（1）无卤高导热CEM-3覆铜板的研发（2）高耐热型覆铜板用E玻纤纸的开发

（3）无卤高导热CEM-3覆铜板用液晶环氧树脂的研发（4）高导热覆铜板用真空压合机

（5）LED 用高导热铝基覆铜板的研发及工艺优化（6）无卤高导热CEM-3覆铜板用填料的开发（7）低轮廓(LP)铝基板用铜箔（8）半导体陶瓷材料（9）柔性覆铜板材料及应用（10）新型高导热电子材料研发

4.增材制造（3D打印）产业（渭南市技术需求）（1）多孔钛结构件电子束选区熔化成形技术（2）增材制造用高性能金属粉末制备技术（3）大尺寸构件高效增材制造技术

（4）面向医学假体制造的激光选区金属熔化技术（5）生物纸/生物支架的系统开发研究

（6）生物油墨和生物纸等生物打印材料的细胞培养工艺控制的研发

（7）金属增材制造成形材质检测与控制技术（8）高性能金属零件激光直接制造技术（9）非金属3D打印机智能化软件与工艺（10）非金属3D打印用新材料与关键器件 5.石油钻采装备产业（延安市技术需求）（1）抽油机的关键技术研究与推广

（2）油套管接头（非API油套管）关键技术研究与产业化（3）高温定向井无线随钻测井仪器关键技术研究（4）油田小排量实心柱塞泵关键技术研究和示范（5）油井注水高精度小排量流量计研发（6）高聚能电爆震解堵装置的技术攻关（7）高强度抽油杆的研发与产业化

6.钾长石综合开发利用产业（商洛市技术需求）（1）钾长石矿提纯分选加工关键技术研究

（2）钾长石制取硫酸钾及副产品综合利用关键技术研究（3）钾长石制取硅灰石微晶玻璃开发研究（4）钾长石制取钾盐钾肥关键技术开发及示范（5）钾长石应用新产品开发研究（6）钾碱循环利用技术研究（7）钾长石制备X型分子筛技术研究 农业领域

7.大樱桃产业（铜川市技术需求）（1）大樱桃优质抗病抗根癌砧木选育（2）大樱桃主要病虫害防治技术研究（3）矮化优良砧木筛选及栽培技术研究与示范（4）大樱桃组培无性繁育及扦插快繁技术研究与示范（5）大樱桃主栽品种的筛选及栽培技术研究与示范（6）大樱桃标准化栽培技术研究与示范（7）樱桃花期冻害防治及授粉技术研究 8.羊产业创新链（榆林市技术需求）

（1）优质陕西白绒山羊选育及遗传改良技术研究与示范（2）陕北白绒山羊高效繁殖技术研究与示范（3）陕北白绒山羊高效养殖关键技术研究与示范（4）陕北白绒山羊主要疫病防治关键技术研究与示范（5）饲草资源高效利用关键技术研究与产业化开发（6）羊绒品质检测与加工技术研究

（7）陕北白绒山羊肥羔生产与羊肉加工技术研究（8）陕北白绒山羊标准化养殖规范研究与示范 9.现代高效水产产业（安康市技术需求）

（1）水产优良品种引进、开发及优质苗种繁育技术

（2）高效环保饲料、无公害渔药及微生态制剂等投入品研究开发。

（3）秦巴山区流水生态养殖关键技术研究与示范（4）富硒水产养殖及加工技术研究与示范

（5）匙吻鲟生态健康养殖关键技术研究与产业化开发（6）鳜鱼品种与饲料配套优选技术集成与示范推广（7）汉江库区鱼类增殖放流及其效果评估技术研究与示范（8）渔业现代化设施装备与养殖模式配套关键技术研究与示范 10.瓜果蔬菜、食用菌技术集成示范产业（杨凌示范区技术需求）（1）主要瓜菜新品种引进与选育研究（2）集约化育苗关键技术集成与示范（3）瓜菜水肥精准化管理关键技术集成与示范（4）瓜菜高效栽培模式及关键技术研究与示范

（5）主要瓜菜作物高效生产及无害化病虫害防控关键技术研究（6）食用菌工厂化生产共性关键技术研究（7）金针菇工厂化生产关键技术集成与产业化开发（8）杏鲍菇工厂化生产关键技术集成与产业化开发（9）利用菌糠生产秀珍菇及毛头鬼伞的规范化技术研究与示范（10）绣球菌及大球盖菇工厂化生产技术研究与示范 社会发展领域

11.中药材产业（汉中市技术需求）（1）优势中药材新品种选育与示范

（2）优势中药材规范化种植共性关键技术研究（3）优势中药材野生资源抚育共性关键技术研究（4）珍稀濒危中药材繁育与示范（5）优势中药材规范化种植基地建设（6）优势中药材野生资源抚育基地建设（7）可直接入口中药饮片加工技术研究与示范（8）优势中药材综合开发与利用研究

（二）申报条件

1.陕西省内具有法人资格的高校、科研机构或陕西省境内注册的企事业单位，均可申报。

2.由陕西省境内注册企业牵头组成的联合申报体也可申报此类计划。

（1）联合申报体即由陕西省境内注册企业牵头，通过产学研用结合的形式，与高校、科研院所组成的项目共同申报承担单位。

（2）联合申报体各协作方必须签订联合申报体协议书，明确联合申报体牵头人和各方的权利义务。

（3）通过资格审查的申报联合体，其牵头单位不得变更。3.产业发展目标明确的，优先支持技术需求所在市的企业申报或牵头承担。

（三）支持额度

原则上每个立项项目获得财政科技经费额度不超过80万元。

（四）配套要求

获得立项的单位须按不低于1：1比例提供配套资金。项目申报单位和项目负责人要凝聚目标，重点突破，用有限的资金确保计划项目能正常完成。若实际获得支持的科技经费未达到申报额度，不足经费由申报单位自行筹措解决。

三、资源主导型产业关键技术（链）

（一）工业领域

1.煤炭资源的开发及高效利用关键技术（1）煤炭资源综合勘探与地质保障技术（2）煤炭清洁利用新技术（3）煤化工新材料领域合成新工艺（4）煤化工节能减排技术

（5）精细煤化工合成工艺及精细化工产品开发 2.石油天然气资源的开发及高效利用关键技术（1）石油资源综合勘探与地质保障技术（2）钻完井关键技术（3）提高采收率关键技术（4）采油工程关键技术（5）石油化工节能减排技术（6）石油化工新材料领域合成新工艺（7）高附加值化工产品开发（8）石油工业示范装置关键技术（9）页岩气勘探开发

（10）液化天然气(LNG)生产、利用关键技术（11）页岩气开采及高效转化利用

（12）石油、天然气资源综合勘探与地质保障技术 3.矿产资源的开发利用及深加工技术

（1）低品位金属矿产资源高效预选技术与装备

（2）尾矿中有价元素综合回收技术（3）难选铁矿资源的开发利用

（4）新型高效节能环保镁冶炼工业化技术研究与应用 4.化工新材料及精细化工关键技术（1）电子化学品（2）低碳含氟专用化学品（3）新型催化剂（4）新型橡塑助剂（5）精细及功能化学品（6）非石油路线制备大宗化学品（7）降低碳排放的催化裂化成套技术（8）高转化率的劣质重油加氢成套技术

（9）煤焦油深加工关键技术及设备（10）现代盐化工关键技术

（二）农业领域 1.现代种植业

（1）粮食作物重要性状遗传基础及育种技术研究（2）农作物杂交种改良技术与繁种方法研究（3）果树优良砧穗组合生态适应性筛选与应用研究（4）用材林新品种引进与选育

（6）高效营林技术及林木重大病虫害防治研究（7）主要果树栽培技术模式集成创新与示范（9）农作物重大病虫害防控关键技术研究（10）果树冻害综合防控技术研究与示范（11）蔬菜高效安全生产关键技术研究（12）粮食产后减损关键技术研究

（13）设施蔬菜连作障碍与土壤改良技术研究 2.现代畜牧业

（1）畜禽生态健康养殖及疫病防控关键技术研究（2）家畜品种改良与繁殖技术研究

（3）秦巴山区水产生态健康养殖技术集成与示范（4）高效安全饲料关键技术研究与示范 3.农业综合

（1）新一代农业信息化技术研究（2）农机农艺融合技术集成与示范研究（3）物联网技术在现代果业上的集成应用（4）农林生态环境与控制关键技术研究（5）降低非生物灾害减产综合预防关键技术研究（6）主要果品储运及精深加工关键技术研究（7）粮油作物精深加工关键技术研究

（8）果品内部病害无损在线检测关键技术集成与示范（9）旱区农业综合节水技术集成与示范（10）低产田障碍因子形成机理与提升改良研究（11）粮油损失可持续防控关键技术研究

（三）社会发展领域 1．生物技术与新药开发

（1）基因工程药物（新型抗体、新型疫苗、蛋白质药物等）关键技术研究与开发

（2）药物筛选、诊断试剂盒，缓释、控释、透皮吸收等制剂的研究与开发

（3）治疗心脑血管疾病、肿瘤、病毒、免疫系统疾病、神经系统疾病、代谢疾病等化学药的研究与开发

（4）植物提取药物及保健品的研究开发 2．现代医学与人口健康

（1）重点开展常见、多发、重大疾病的规范化防治关键技术与诊疗方案研究

（2）地方病发病机理及综合防治研究（3）陕南胡蜂袭人综合防治技术研究

（4）常见病、多发病诊断治疗动漫表达的技术及产品开发（5）在恶性肿瘤、呼吸系统疾病、妇科疾病、消化系统疾病、免疫及血液病、老年神经退行性疾病、慢性传染病等领域开展防控关键技术研究与示范

（6）慢性感染性疾病的免疫治疗新药和疫苗研究（7）超高图像分辨率的光学相干断层成像仪器研制 3．中医药现代化

（1）中医药防治重大疾病研究（2）开展中医传承技术的现代化研究（3）开展中医药临床适宜技术的研究与示范 4．资源开发与环境保护

（1）开展生物质能源的高效综合利用研究与产业化示范（2）开展清洁生产、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研究

（3）开展饮用水安全保障技术和水环境监控预警运行技术研发（4）开展生态安全屏障构建、生态补偿关键技术研究与示范（5）养殖场污染防治与无害化处理技术的研究开发

（6）重金属污染治理与污染土壤修复等成套技术与装备研发，重金属在线监测系统等污染源在线监检测技术

（7）大气污染防治关键技术研究与示范

（8）城镇及农村生活垃圾填埋新工艺研究与工程示范（9）研发垃圾焚烧成套设备

（10）开展大型炉排生产技术和焚烧工艺控制技术研发（11）研发垃圾综合处理及有机物厌氧产沼关键技术与设备 5．绿色建筑技术集成示范

（1）开展智慧城市建设新技术新产品研究开发（2）开展装配式建筑质量检测与控制技术研究 6．公共安全

（1）开展地震等重大地质灾害、气象灾害动态监测及预警技术的研究与示范

（2）开展道路交通管理与安全保障技术研究

（3）主要食品中的安全危害因子识别控制关键技术研发（4）主要食品安全风险监测、评价、预警、溯源、控制体系建设及其产业链集成示范

（5）主要食品安全危害因子数据库

（6）开展主要食品生产龙头企业食品安全生产链集成示范

四、战略性新兴产业重大产品（群）

（一）工业领域 1.先进制造业（1）新能源汽车产业

1.1电动汽车动力系统平台关键技术 1.2电控相关技术与产品 1.3电池相关技术与产品 1.4电机驱动相关技术与产品 1.5电动化底盘及车载信息系统 1.6充电、加氢基础设施相关技术与产品 1.7电动汽车技术开发与集成应用高技术服务 1.8智能随动LED汽车前照灯系统研制

1.9汽车尾气SCR系统用片多层陶瓷氮氧化物传感器研制 1.10新能源汽车用继电器关键技术应用研究

1.11电动汽车用IGBT（绝缘栅双极型晶体管模块）模块研发项目

1.12FWC汽车前向防碰撞预警（主动安全）1.13汽车尾气净化用高性能蜂窝陶瓷成型技术研发（2）先进制造技术 2.1先进制造系统 2.2数控系统及加工技术和装备 2.3机器人开发及应用 2.4激光加工技术及设备 2.5高档数控机床 2.6石油钻采设备

2.7大型高精度冶金成套设备 2.8综合机械化煤炭采掘设备（3）新型机械产品 3.1机械基础件 3.2通用机械 3.3专用机械

（4）电力与电工行业技术产品 4.1智能电网技术 4.2电力系统自动化技术 4.3电力电子技术和电工设备 4.4开关控制设备

4.5特高压、超高压变压器、特种变压器、组合式变压器

4.6高压交直流避雷器、超特高压GIS用小型化避雷器、新型大爬距绝缘子等产品

4.8高压、特高压用电容器 4.9中低压开关、控制柜及真空器件 4.10大功率IGBT（5）高性能、智能化仪器仪表 5.1新型自动化仪器仪表 5.2面向行业配套的传感器 5.3新型传感器和微系统 5.4科学分析仪器、检测仪器 5.5精确制造中的测控仪器（6）交通相关技术产品 6.1汽车发动机关键技术 6.2新型汽车关键零部件

6.3高铁与城市轨道交通机车关键零部件 6.4智能交通管理和控制系统

6.5公共交通管理设备和系统

6.6城市轨道交通安全控制与综合调度产品（7）航空技术

7.1新型支线飞机整机关键技术研制 7.2新型通用飞机（含公务机）关键技术研究 7.3新型直升机关键技术研究 7.4无人机、飞行器整机关键技术研究 7.5航空零部件研制与生产 7.6航空发动机 关键技术研究 7.7航空机载设备及系统 7.8航空专用装备和设备（8）3D打印技术 8.1 3D打印关键工艺技术

8.2 3D打印材料制备工艺以及产业化 8.3 3D打印装备的核心元器件 8.4 3D打印工艺装备

8.5 3D打印工业化应用

8.6 医疗用3D打印关键技术及产品 8.7 文化创意产业用3D打印关键技术及产品 8.8 3D打印个性化打印定制服务（9）激光产业

9.1高功率半导体激光器芯片 9.2半导体激光器耦合模块 9.3高功率激光器 9.4先进激光加工制备 9.5激光投影显示

9.6激光照明和红外探测系统 2.电子信息产业（1）软件产品 1.1基础软件 1.2支撑软件 1.3嵌入式软件

1.4计算机辅助工程管理/产品开发软件 1.4中文及多语种处理软件 1.6图形和图像软件 1.7地理信息系统 1.8电子商务软件 1.9电子政务软件

1.10企业信息化应用和企业管理软件 1.11云计算服务 1.12物联网应用软件（2）微电子技术

2.1集成电路设计工具开发 2.2集成电路产品设计开发

2.3集成电路封装技术 2.4集成电路测试（3）通信产品技术 3.1光传输交换设备 3.2宽带移动通信设备 3.3宽带综合业务接入设备 3.4业务与运营支撑系统 3.5网络增值业务应用系统（4）新型电子元器件 4.1 半导体发光器件 4.2片式元件和集成无源元件 4.3片式半导体器件

4.4电力电子器件 4.5中高档机电组件（5）信息安全产品 5.1安全测评和管理类产品 5.2安全基础类产品 5.3网络安全类产品 5.4专用安全类产品（6）位置服务

6.1地面设备制造及系统集成 6.2地面测控台站设备 6.3卫星通信终端

6.4高精度时频同步系统、高精度授时系统及设备终端及产业化 6.5基于北斗系统高精度导航组件及终端 6.6基于北斗系统智能位置服务与位移监测 6.7卫星遥感应用示范工程 3.新材料(1)金属材料

1.1有色金属冶金材料及深加工产品 1.2特殊合金及粉末冶金新材料 1.3低成本、高性能金属基复合材料 1.4高性能钛合金材料 1.5钛部件 1.6钛终端应用产品 1.7钛材料专用设备 1.8高性能镁合金材料

1.9高质量钼及钼合金粉末及烧结制品 1.10高性能钼及钼合金坯材料及器件 1.11稀有金属粉末及金属多孔材料 1.12其它稀贵金属材料(2)无机非金属材料

2.1高性能无机非金属结构材料 2.2高性能功能陶瓷材料 2.3多孔材料

2.4超细、纳米粉体材料 2.5无机复合才材料 2.6碳纤维材料 2.7碳纤维制品 2.8陶瓷基复合材料(3)高分子材料 3.1 高分子结构材料 3.2 新型功能高分子材料 3.3新型橡胶材料 3.4新型纤维材料

3.5生态和环境友好高分子材料 3.6高分子材料的加工应用技术(4)电子材料

4.1LED关键材料及产品 4.2半导体材料及产品 4.3显示器材料及产品 4.4印刷电路板材料及产品 4.5电池材料及产品 4.6记录媒体材料及产品 4.7光纤光缆材料及产品 4.8电子级硅材料 4.9电子浆料 4.10其它电子材料（5）精细化学品 5.1电子化学品 5.2新型催化剂 5.3新型橡胶塑料助剂 5.4精细及功能化学品

5.5非石油路线制备专用和高附加值化学品 4.新能源与高效节能

(1)太阳能

1.1新型太阳能电池技术及相关产品

1.2高效率、低成本太阳能电池产业化技术及产品 1.3与输配电网并网的光伏发电设备技术与产品 1.4太阳能热发电技术及相关产品 1.5太阳能中高温热利用技术及相关产品 1.6太阳能光伏、光热综合利用技术及相关产品（2）风能

2.1电网友好型大型风力发电机组技术与产品 2.2大型风力发电机组电气控制技术及产品

2.3大、中型风力发电机组及关键零部件产品的产业化 2.4大型并网风电场配套技术与产品

2.5高可靠性小型风力发电机组的设计制造技术及产品（3）生物质能

3.1生物质发电原料预处理技术与装置 3.2生物质集中气化和液化技术与装置 3.3生物质固体成型燃料生产及高效燃烧技术与装置 3.4生物柴油生产技术与装置（4）其他新能源

4.1煤层气（瓦斯）综合利用技术与装备 4.2地热能利用技术及产品

(5)新型高效能量转换与储存技术和相关产品 5.1高性能绿色电池（组）及其相关产品 5.2新型储能电池（组）及其相关产品 5.3燃料电池技术及其相关产品 5.4其他新型能量转换与储能技术与产品(6)高效节能技术和相关产品

6.1生产过程余热、余压、余能的回收利用技术及相关产品 6.2建筑节能技术及相关产品 6.3分布式能源相关技术与装备（7）矿产资源的开发利用及深加工技术 7.1低品位金属矿产资源高效预选技术与装备 7.2尾矿中有价元素综合回收技术 7.3难选铁矿资源的开发利用

7.4新型高效节能环保镁冶炼工业化技术研究与应用 5.现代服务业（1）生产性服务业 1.1电子商务关键技术研发

1.2物流及物流终端综合服务技术研发与应用 1.3面向产业集群的电子商务服务技术研发与应用 1.4生产及服务外包支撑平台研发（2）新兴服务业

2.1基于大数据应用的综合健康服务平台研发及应用示范 2.2医养结合的养老云服务平台研发及应用示范（3）科技服务业

3.1研发设计与科技信息服务平台研发与应用示范 3.2专业化设计服务和管理规范

3.3技术交易全程服务支撑平台研发及应用（4）科技文化融合

4.1文化实景互动展演集成技术研发与应用示范 4.2大众定制化创意设计众包服务云系统研发与应用 4.3文化资源数字化技术研发及应用（5）新兴文化业态培育

5.1家庭数字影院技术集成研发与应用服务示范

5.2移动传媒服务系统研发与运营示范 5.3学习资源数字出版关键技术与应用示范 5.4开放式教育资源公共云服务平台

（二）农业领域 1.现代种植业

（1）主要粮油作物高光效品种选育（2）区域特色小杂粮新品种选育

（3）主要果树新品种（砧木）选育及产业化示范（4）苹果矮砧集约栽培技术模式产业化示范（5）油桃、桃新品种示范基地建设与产业化开发 2.现代畜牧业

（1）畜禽主要疫病新型疫苗及兽药新产品开发

（2）优质高效无公害饲料添加剂、预混料及新型饲料开发 3.农业综合

（1）生物有机肥、专用肥及缓释肥开发（2）有机农产品开发及产业化（3）多功能农机装备研制生产

（4）果园作业机器人引进与机械装备研制生产（5）香型优质水稻及彩色米新品种开发（6）农业高效节水设备研制与产品开发（7）粮油精深加工关键技术与系列产品研发（8）果汁质量安全控制技术及产品开发（9）水果、干果休闲食品开发（10）生物质能源新产品开发

（11）秦巴山区植物资源利用及新产品开发（12）珍稀食用菌及生物酶制剂产品开发（13）高效低毒生物源新农药开发

（三）社会发展领域 1.生物技术与新药开发

开展生物技术、制药工艺创新等技术研究。重点支持已取得临床批件并有望取得新药证书的项目。

2.现代医学与人口健康

开展生物医学材料、制品、高端医用耗材、医疗诊断设备的研发。3.中医药现代化 中药炮制及中药新制剂开发，支持重大疾病及常见多发性疾病的中药新药研究开发。

4.资源开发与环境保护

（1）开展区域大气复合污染与雾霾综合控制研究、环境空气质量管理关键技术研究、区域大气污染物总量削减技术开发和示范。

（2）开展矿区和油田土壤污染控制与生态修复技术研究，矿产资源高效综合利用研究与产业化示范。

（3）开展城镇及农村生活垃圾及污水收集、贮运及无害化处理处置关键技术研究与设备制备研发。

（4）开展环境在线检测、远程监测设备研发、环保产品与工程化设备研发。

5.绿色建筑技术集成示范（1）开展建筑节能关键技术研究（2）新型绿色建筑材料研究开发

（3）开展高效连接技术研发与配套产品开发（4）开展建筑产业化施工组织及安装关键技术研究 6.公共安全

（1）开展食品安全生产技术研究与示范。支持肉制品、奶制品、果蔬制品安全生产关键技术研究与示范；开展上述产品防伪溯源关键技术及生产全流程防控体系的研究与示范。

（2）开展矿山安全生产关键技术及产品研究与应用示范；开展矿山安全生产重大事故防控和救援技术与装备技术研究。

四、重大科技成果转化引导专项

2025重大科技成果转化引导专项围绕实现创新型省份建设

总体目标，重点支持我省支柱产业、特色产业和战略性新兴产业具有市场竞争优势的重大科技成果转化，拓展产业链，完善创新链，实现创新驱动经济社会发展。

（一）成果范围

本专项所指重大科技成果应属于下列范围：列入国家和省级各类科技计划并已通过验收或鉴定的成果；获国家科技奖励或陕西省科学技术奖二等奖及以上的成果；获国家发明专利授权并具备转化条件的成果以及其他具有自主知识产权的重大科技成果。上述成果须进行过省级科技成果登记。

（二）申报条件

1.项目的基本条件和要求

（1）项目符合本计划定位要求，技术成熟，项目实施过程中有明确的研发任务和创新目标，符合国家和我省的产业发展方向。

（2）项目须拥有与其核心技术相关的授权专利等形式的自主知识产权，技术水平高。

（3）项目须有明确的目标产品，且有较好的市场前景，实施期内能够形成产品批量生产销售或应用示范。

（4）项目必须依托成果核心关键技术进行转化，与依托成果关联度较低的转化项目不予受理。

（5）项目合作各方应当签订协议，依法约定合作的组织形式、任务分工、资金投入、知识产权归属、权益分配、风险分担等。

（6）2025年重大科技成果转化引导专项项目不限项申报，但同一项目负责人只能申报一项，且未承担在研省级科技计划项目。

2.申报单位的基本条件

32（1）申报单位原则上应为在陕西省境内注册，具有独立法人资格，管理规范、经营状况良好，融资能力较强的企业。高校、科研机构可作为参与完成单位。

（2）申报单位应具备较强的研发能力、稳定增长的研发投入和产业化条件，大中型企业和高新技术企业须建有独立的研发机构或部门。申报项目负责人及团队具有较高的学术水平和创新能力。

（三）项目设置和具体要求

2025重点支持以下三类项目：技术入股转化项目；吸纳成果转化项目；获奖成果转化项目。

1.技术入股转化项目

省内科研机构、高等学校或企业（科技人员）以自有科技成果作价入股在省内企业进行成果转化的项目。

（1）申报项目须同时具备以下条件：

1.1企业注册资本中货币资金不少于50万元，科技成果作价份额不超过注册资本总额的70％；

1.2截止2025年6月30日，企业工商注册成立（或技术增资）时间不超过36个月。

（2）申报项目应提交以下材料：

1.1陕西省重大科技成果转化引导专项项目申请书及项目可行性研究报告；

1.2企业法人营业执照复印件； 1.3无形资产评估报告;1.4无形资产出资验资报告;1.5公司章程；

1.6技术成果财产权转移归入股公司所有的证明文件； 1.7依据《公司法》和公司章程的规定和程序，涉及股东出资的所有证明材料。例如：股东会决议、董事会决议或其他相关材料;1.8技术作价增资扩股的，提供公司章程修正案和股东会决议以及上述证明材料;1.9企业上两会计报表，包括资产负债表、损益表及报表附注(复印件)等（企业成立时间不足两年的，提供上一材料）；

1.10可以说明项目技术状况的证明文件，包括科技成果鉴定证书、查新报告、检测报告、专利证书、技术合同或其它技术权益证明等；

1.11项目合作各方约定的合作组织形式、任务分工、资金投入、知识产权归属、权益分配、风险分担等内容的协议;1.12与项目和企业有关的其它参考材料（如环保证明、立项验收证明、奖励或媒体报导证明、用户定单、产品和项目实施条件的照片等）。

2.吸纳成果转化项目

企业承接省内科研机构、高等学校重大科技成果，并在省内成功转化的项目。

（1）申报项目须具备以下条件：

1.1技术开发或技术转让合同在2025年6月至2025年6月期间签订；

1.2技术合同成交额在100万元以上。（2）申报项目应提交以下材料：

1.1陕西省重大科技成果转化引导专项项目申请书及项目可行性研究报告；

1.2企业法人营业执照复印件；

1.3技术开发或技术转让合同复印件（技术让与方必须是具有独立法人资质的单位）；

1.4陕西省技术合同认定登记证明复印件； 1.5银行支付（进账）凭证；

1.6企业上两会计报表，包括资产负债表、损益表及报表附注(复印件)等（企业成立时间不足两年的，提供上一材料）；

1.7可以说明项目技术状况的证明文件，包括科技成果鉴定证书、查新报告、检测报告、专利证书、技术合同或其它技术权益证明等；

1.8与项目和企业有关的其它参考材料（如环保证明、立项验收证明、奖励或媒体报导证明、用户定单、产品和项目实施条件的照片等）。

3.获奖成果转化项目

依托获国家技术发明奖、科技进步奖或陕西省科学技术奖二等及以上的成果所开发的新产品、新工艺、新材料、新技术、新装备或进行产业化重大关键技术开发的项目；获陕西省科学技术奖一等奖，有望获得国家科技奖励的项目。（1）申报项目须具备以下条件：

1.1项目依托成果曾获得国家技术发明奖、科技进步奖或陕西省科学技术奖二等奖及以上，并对成果核心关键技术进行转化。原则上主要支持三年以内获奖成果转化，成果水平特别先进，仍有较高转化价值的可适当放宽年限。

1.2高等学校作为主要完成单位的，必须与省内企业联合申报。

（2）申报项目应提交以下材料：

1.1陕西省重大科技成果转化引导专项项目申请书及项目可行性研究报告；

1.2企业法人营业执照复印件；高等学校申报需提供合作企业法人营业执照复印件；

1.3高等学校申报须提供与省内企业约定的合作组织形式、任务分工、资金投入、知识产权归属、权益分配、风险分担等内容的协议； 1.4企业或与高等学校合作的企业上两会计报表，包括资产负债表、损益表及报表附注(复印件)等（企业成立时间不足两年的，提供上一材料）；

1.5可以说明项目状况的证明文件，包括获奖证书、鉴定证书、查新报告、检测报告、专利证书等；

1.6与项目和企业有关的其它参考材料（如环保证明、立项验收证明、奖励或媒体报导证明、用户定单、产品和项目实施条件的照片等）。

五、科技资源开放共享平台

陕西省科技资源开放共享平台作为我省区域创新体系的重要组成部分，是促进全社会科技资源高效配置和综合利用，保障我省科技创新能力不断提高，推动经济社会发展的重要基础条件。

2025年陕西省科技资源开放共享平台项目将围绕《陕西省“十二五”科学技术发展规划》的总体安排和部署，以《陕西省科技资源开放共享平台建设管理办法》为指导，以整合科技资源、建立共享机制为核心，形成布局合理、特色鲜明、装备先进、功能完善、运转高效、36 资源共享的具有国内一流水平的科技公共服务平台体系。

（一）申报条件

1．2025年陕西省科技资源开放共享平台项目备选项目的征集应符合《陕西省科技资源开放共享平台建设管理办法》的要求。

2．依法设立的独立法人单位，具有良好的资源共享意识，有3年以上对外服务实践，得到社会认可。

3．具有完成科技项目的良好信誉，承担的科技项目均能按期完成，无不良记录。

4、具有完成平台项目建设所需专业人才与服务团队。在省内相关行业或技术领域具有一定的权威性和影响力；技术人员、管理人员、服务人员等配备合理，固定（专职）专业技术人员10人以上，中高级职称或硕士研究生及以上学历人员比例不低于60%。

5．具有较强的资金实力。资产总额不少于1000万元，具有筹措资金的能力和信誉，能够成为资源共享平台运行与管理的投入主体，牵头单位资金投入占资源共享平台建设总投入比例不低于50%。

6．具备保障资源共享平台建设、运行与管理所需的固定场所和仪器设备，为资源共享平台建设提供的研究开发、分析测试及技术服务，用房使用面积达到800平方米以上；仪器设备原值总额不少于500万元；计算机网络软硬件设施齐全，网络带宽不低于100Mbps。

7．具有明确的服务方向和客户群（服务对象）；建立了比较健全、完善、有效的管理机制，确保项目的顺利实施，保障平台的正常、高效运行。

8．多家单位合作建设的资源共享平台，应有合作协议、运行管理办法等相关管理制度。

（二）申报要求

陕西省科技资源开放共享平台项目将围绕我省优势产业发展的重点领域和经济社会发展的重大需求，以提高自主创新能力，创新服务水平，推进科技进步为目的，通过创新体制机制，搭建高效配置科技资源，实现共享共用功能的公共科技基础条件平台。平台项目的建设周期原则上不超过2年。

平台项目鼓励联合申报，牵头单位能够整合省内主要优势资源单位参与平台建设，参建单位在行业领域具有权威性和代表性，在形成的申报材料中明确任务分工和协作运行措施。

项目重点支持范围：

1．公益性、基础性平台

针对科技、经济社会发展的重大问题与需求，整合、重组和优化现有大型科学仪器设备、自然科技资源、科技文献资源及科学数据资源等领域的科技资源，形成具有针对性、专业化的服务平台，更加有效的满足用户。

（1）科技文献和科学数据资源建设项目

在加强科技文献资源整合的基础上，重点支持完善平台共建共享制度和平台持续运行机制的工作；支持科技文献信息关键技术研发和文献资源应用研究，促进文献资源及其相关技术的应用示范；强化科技文献资源的深层次开发与专项服务，重点支持已建平台开展面向企业、科研院所、高等院校和公众的多层次需求的科技文献、科学数据资源服务；以优化管理、集成服务为目标，搭建综合性创新管理协同服务平台，通过建立管理平台，强化对分散建立的各类专业平台或行业平台的协作、评估和监管。

38（2）自然科技资源建设项目

重点支持实验动物相关科学研究和基础条件建设，依托省资源中心自然资源科技平台，重点围绕细胞资源和疾病动物模型资源的开发利用，实现资源入库与共享，完善生物医药质量检测服务体系，为组织工程、动物疫苗研制和动物新品种培育等重点领域提供条件支撑和服务保障。鼓励省内有条件的大学、科研单位与企业联合申报，扩大自然资源的规模，提高自然资源的服务效能。

（3）大型科学仪器建设项目

进一步做好我省科学仪器资源整合工作，巩固大型科学仪器协作网络，继续探索和推动大型科学仪器设备资源共享；支持大型科学仪器远程共享建设和专业应用领域协同研究环境的开发与建设；鼓励与大学、科研机构和企业开展深度合作，支持其开展国产大型科学仪器的自主研发，进一步挖掘服务功能，提升服务能力。

2．产业公共服务平台

重点围绕能源化工产业、先进装备制造业、战略性新兴产业、改造提升传统产业及现代农业等重大科技需求，整合聚集信息、技术、设备、研发、人才、资金等优势资源，搭建特色鲜明、布局合理、功能完善的科技资源开放共享平台。

3．发挥省科技资源统筹中心辐射带动作用，围绕产业链、凝练创新链，鼓励经济区域设立科技资源统筹分中心，建立覆盖全省的创新服务体系。

陕西省科学研究发展计划

一、工业科技攻关

（一）新一代信息技术及产品 1.高端软件与集成电路

重点支持行业应用软件、嵌入式软件、信息服务以及集成电路设计、制造、封装测试和设备制造等关键技术研发。

（1）面向应用领域的嵌入式定制化应用软件产品（2）基于内容的图形图像检索及管理软件（3）电子商务及电子政务软件（4）行业云计算关键技术及应用示范（5）制造业信息化支撑软件

（6）计算机辅助工程（CAE）相关软件（7）专用集成电路与SoC设计技术及应用验证（8）高密度集成电路测试封装技术及产品 2.网络及安全

重点支持大数据、云计算、物联网、移动互联网等领域关键技术研发。

（1）移动互联网技术与应用（2）三网融合关键技术及设备

（3）工业网络与信息安全关键技术及产品（4）物联网关键技术及其应用示范

40（5）面向领域的网络化嵌入式应用软件 3.移动通信技术

重点支持通信系统设备、智能终端与关键零部件、核心元器件等关键技术研发。

（1）宽带智能移动通信终端及其关键器件与模块（2）城域网和接入网以及专网的新型光纤传输设备（3）宽带移动网络管理系统

（4）用于三网融合的公用宽带业务接入设备及其关键器件与模块

（5）基于北斗卫星的导航与应用服务关键技术及设备 4.半导体及照明（LED）

重点支持半导体器件及LED外延与芯片、大功率封装、应用产品、专用设备与材料等关键技术研发。

（1）生长高光效高亮度低光衰高抗静电的外延片

（2）高光效高亮度低光衰高抗静电的发光二极管芯片制造技术（3）开发新型高光效固体光源，指示和照明用EL、OLED器件（4）红外激光显示材料及器件

（二）新材料技术 1.高性能结构材料

重点支持钛及钛合金、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研发。

（1）高性能钛合金、镁合金、铝合金等先进轻合金材料制备等关键技术研究

（2）钛及钛合金先进加工技术开发及新应用技术研究

41（3）钛及钛合金的低成本制备技术和近净成型及深加工技术（4）海绵钛节能降耗冶炼技术开发研究

（5）新型高性能耐热系列镁合金制备及产品及轻质高强度镁锂合金及镁锂基复合航空材料关键技术研究

2.先进复合材料

重点支持碳纤维、陶瓷基复合材料等产业链关键技术研发。（1）高性能碳纤维材料关键技术

（2）T400及以上级高性能碳纤维材料制备和碳纤维制品工艺技术

（3）碳纤维材料制备设备制造技术（4）陶瓷基复合材料制备关键技术

（5）碳/碳化硅陶瓷基复合材料刹车盘工程化技术 3.新型功能材料

重点支持高质量钼及钼合金材料、新型生物材料、稀有金属粉末及金属多孔材料和其它稀贵金属材料产业链等关键技术研发。

（1）高质量钼及钼合金粉末及烧结制品关键技术（2）高性能钼及钼合金坯材料及器件关键技术

（3）低硫、低污染环保型石油化工产品用含钼催化剂关键技术（4）低压氧压煮法精矿制取钼酸铵、高纯三氧化钼工艺技术（5）钼精矿真空分解法生产钼粉和单质硫技术和工装研究（6）液晶显示屏用高纯钼溅射靶材制备技术（7）复杂难选钼资源高效综合回收技术（8）粉末冶金行业能源综合利用技术开发（9）高导高强铜基合金材料工程化技术

42（10）类人胶原蛋白衍生物及系列复合高分子聚合物生物材料技术

4.电子信息材料

重点支持电子级晶硅材料、平板显示材料、电子浆料和其它电子专用材料四大产业链中关键技术研发。

（1）新型有机电致发光电荷转移材料工程化技术（2）电子浆料粉料制备技术

（3）液晶玻璃基板6～8.5代量产技术

（4）微电子级多晶硅、单晶硅生产工艺关键技术与设备研发,单晶炉生产关键技术研发

（5）高效率、低污染的硅材料制备技术研发（6）碲锌镉辐射探测材料（CZT晶体）工程化技术 5.精细化工材料

重点支持提升电子信息、石油石化、轻工、纺织产品升级，有助于生产工艺、产品质量提升所需的精细化学品关键技术及工艺的研发。

（1）先进电子电路封装材料（2）彩色液晶显示器用化学品

（3）新型石油加工和基本有机化工用催化剂及助剂（4）重要精细有机化学品及中间体合成用催化剂

（5）煤制油、煤制天然气催化剂及煤制烯烃、煤制芳烃等碳一化学催化剂

（6）新型纺织染整助剂、浆料、油剂等化学品（7）新型造纸专用化学品

43（8）高性能、环境友好型皮革用化学品（9）环境友好水处理剂及多功效水处理材料

（三）光机电一体化技术 1.高性能、智能化仪器仪表

重点支持网络化、智能化、微型化、多功能化仪器仪表及面向行业配套的传感器关键技术及产品开发。

（1）新型自动化仪器仪表（2）面向行业配套的传感器（3）新型传感器和微系统（4）科学分析仪器、检测仪器（5）精确制造中的测控仪器 2.激光加工技术及设备

重点支持激光基础材料生产、芯片制备、半导体激光器耦合模块、高功率激光器、先进激光加工、激光应用等关键技术研发。

（1）高功率激光器及投影显示产品（2）激光元件用功能陶瓷材料

（3）先进激光加工、激光应用等关键技术研发（4）激光切割及焊接加工设备（5）材料激光表面改性处理技术设备 3.先进制造技术

重点支持高档数控机床、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、化工装备及部件等关键技术研发。

（1）3D打印关键技术与应用

（2）高速高精度数控机床、刀具及关键零部件

44（3）大型高精度冶金成套设备及关键零部件（4）面向行业的智能化工程机械成套装备

（5）超深井、多功能、大功率陆地和海洋石油钻采设备（6）轴流压缩机、大型空分装置、高压厚壁设备等化工设备开发

（7）数控成套关键配套零部件的开发（8）数控系统以及驱动器

（9）数字化纺织机械和绿色纺织机械

（10）自动化的柔性版印刷、防伪印刷、条形码印刷设备、数字直接制版机

（11）智能交通电子设备和系统 4.电力与电工行业技术产品

（1）智能化高压开关设备用传感器与接口技术（2）电力设备智能化与先进传感技术

（3）电力自动化装置、安全监控装置、监测与控制装置（4）电力传动设备及其控制技术的开发和应用（5）智能控制功率模块，用户专用功率模块开发

（四）能源和新能源技术

1.煤炭资源的开发及高效利用关键技术

重点支持“煤-甲醇-烯烃、芳烃、醋酸-化工产品终端应用”及 “煤-煤焦油-加氢制轻质油-化工产品” 等产业链关键技术研发。

（1）煤炭高效安全开采关键技术（2）煤炭资源综合勘探与地质保障技术（3）煤炭清洁利用新技术

45（4）煤炭分质清洁转换技术（5）煤化工节能减排新技术（6）煤制清洁燃料及化学品技术（7）煤炭深加工关键技术及装备（8）粉煤低温干馏技术

（9）矿井网络化、数字化管理技术

（10）复杂地质条件下复合煤组开采灾害综合治理技术 2.石油天然气资源的开发及高效利用关键技术

重点支持“勘探技术研发、新型开采装备—储存装备—输送装备—页岩气化工”产业链关键技术研发。

（1）提高采收率关键技术（2）高效裂压配套工艺技术（3）油气田高效开发关键技术（4）煤油共炼关键技术（5）石油钻采关键技术及装备（6）低品位油气资源高效开发技术（7）液化天然气(LNG)生产、利用关键技术（8）页岩气开采及高效转化利用

（9）石油、天然气资源综合勘探与地质保障技术 3.矿产资源的开发利用及深加工技术

重点支持矿产资源先进开采、尾矿治理与综合利用关键技术的研发。

（1）矿产资源先进开采和冶炼技术

（2）低品位金属矿产资源高效预选技术与装备

46（3）尾矿中有价元素综合回收技术（4）尾矿治理与综合利用关键技术（5）复合矿的综合利用开发（6）难选铁矿资源的开发利用

（7）新型高效节能环保镁冶炼工业化技术研究与应用 4.新能源及新能源汽车关键技术

重点支持风电设备及关键部件、太阳能光伏发电与并网技术、生物质发电和生物液体燃料、插电式混合动力汽车、纯电动汽车、重型汽车及纯电动/新能源发动机、动力电池、变速箱等部件关键技术研发。

（1）半导体照明关键技术及产品（2）大功率风电设备和系统（3）大规模太阳能热发电示范工程（4）新型化学电源动力电池（5）汽车发动机及关键零部件（6）新能源汽车控制系统（7）电动汽车新型充放电技术（8）驱动电机及控制系统核心部件（9）能量转换控制系统关键零部件（10）专用监测与检测系统

（11）替代能源(天然气、甲醇等)汽车关键技术及产品（12）新能源汽车动力模块优化设计技术及产品

（五）现代服务业关键技术及示范应用 1.产业化基地建设

支持高新技术产业化基地、国家火炬计划特色产业基地、国家火炬计划软件产业基地内围绕产业集群技术升级，开展的关键及共性技术研发平台建设和公共服务平台建设等。

2.大学科技园

支持大学科技园服务区域经济发展和产业集群，提升专业孵化能力建设。重点支持大学科技园开展关键及共性技术研发专业技术创新平台建设；支持大学生科技创业实习基地建设；支持科技金融、科技成果中试、产品试制和测试、科技成果推广应用的公共技术服务平台建设。

3.生产力促进中心

支持生产力促进中心服务产业集群、服务基层科技专项行动的实施；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。

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、人才培训、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。

5.科技文化产业

支持创意设计、动漫游戏、网络视听、多功能、多业态的数字化文化科技产业群和示范基地；支持创意设计、动漫引擎、网络媒体、印刷产业及数字出版业等领域核心技术和关键技术的研发；支持文化创意产业公共科技服务平台建设。

二、农业科技创新与攻关

（一）农业高新技术研究

1.主要粮油作物分子设计育种与新种质创制 2.畜禽胚胎工程和转基因育种技术研究 3.果树种质资源引进、创制和利用技术研究 4.富士苹果大小年结果机理与调控技术

5.渭北旱地苹果园深层土壤干燥化形成机理与调控 6.果树树形三维数字化评价与高光效树形构建 7.生物肥料、生物农药、生物工程疫苗研究与开发 8.现代农业设施及装备智能技术研究与开发 9.生物质能源提纯工艺技术研究

10.农业信息化、智慧农业技术研究与开发 11.农产品防腐保鲜技术研究

（二）农业应用技术研究

1.优质、高产、多抗农作物新品种选育及栽培技术研究 2.畜禽品种改良、生态健康养殖及安全生产技术开发 3.农业新品种、新技术、新设备的引进、试验与示范 4.果业提质增效应用技术研究

5.苹果成花机理与早果优质栽培技术研究 6.核果类果实成熟软化机理与采后物流技术 7.果品质量检测技术与生物芯片开发 8.旱作农业、沙地改良与利用技术研究

9.绿色储藏与冷链物流、食品安全检测溯源技术研究 10.农作物病虫害预测、预报及综合防治技术研究 11.畜禽疾病诊断、检测、预警及防治技术研究 12.设施农业节本增效应用技术研究

13.农产品精深加工技术研究 14.水产养殖清洁化生产关键技术研究

（三）农业新产品开发

1.优质高产专用小麦新品种、粮饲兼用型玉米新品种、双高双低油菜新品种

2.高产优质抗逆果蔬新品种

3.生物有机肥料及高效生物源农药产品 4.动物基因工程疫苗、高效畜禽饲料及添加剂 5.区域特色农产品精深加工

6、生物保鲜剂和酶制剂开发

7.轻简型农机具、智能农业机械装备研制

（四）农业科技园区建设

根据《“十二五”国家农业科技园区发展规划》和创新型省份建设的总体要求，省科技厅将省级农业科技园区作为农业类平台基地建设的重点工作，坚持“政府引导、企业主导、社会参与、农民收益”的运行机制，从2025年起计划用4年建设30个省级农业科技园区，具体申报要求参照《关于做好农业科技园区建设工作的通知》（陕科农发〔36号〕文件），市级科技部门推荐上报一个省级农业科技园区。

三、社会发展科技攻关(一)生物医药及医疗器械领域 1.生物技术及产品关键技术研究 2.新型药品研发技术研究.新型疫苗及重大传染病检测试剂盒关键技术研究 4.药品管理及医疗管理研究

**第三篇：2025年科技计划项目申报指南**

云南省科技厅关于印发2025年科技计划项目申报指南的通知

各有关单位：

2025年，省科技计划将贯彻落实党的十七大精神和省委八届四次全委会精神，按照省第十一届人代会第一次会议《政府工作报告》以及省科技教育领导小组第一次会议的部署，遵循“自主创新、统筹协调、企业主体、优化配置、集成推进”的工作思路，着力解决我省经济社会发展中的重大、共性、关键技术，促进发展方式转变，为全省经济社会持续快速协调发展提供有力的科技支撑，加快创新型云南建设步伐。现将2025年科技计划项目申报指南印发给你们，请各有关单位根据申报指南，认真组织好科技计划项目申报工作。

一、重大创新工程

（一）重点产业创新工程

1．有色金属新材料产业化创新基地建设

围绕铜、锡、锌、铝产业链延伸及稀贵金属新材料产业化，以电子材料、电力电工材料、轨道交通材料、轻化工材料、汽车材料、环保材料、能源材料、医用材料、建筑材料、军工材料等10类新材料的开发和产业化为重点，组织实施一批关键技术研究、新产品开发及产业化项目，进一步发展钛、硅、锗、铟等优势资源新材料产业。

2．磷化工、煤化工产业化创新基地建设

围绕磷矿、煤炭优势资源的高效利用，以磷化工、煤化工精细产品开发与产业化为重点，组织实施一批重大关键技术研究、新产品开发及产业化示范项目，发展磷酸盐阻燃剂、水处理剂、纺织助剂、燃料添加剂、食品添加剂、化学合成农药等领域的精细磷化工产品，有序发展高浓度磷复肥和专用肥；发展煤制合成氨、焦炭、煤气、甲醇、二甲醚及下游产品和褐煤液化油及其它化工产品为一体的煤化工体系，形成煤—焦化、煤—气化、碳—燃料化工、合成材料、甲醇制烯烃等煤化工产业。

3．装备制造业产业化创新基地建设

以数控机床、电力装备、铁路养护设备、自动化物流设备、光电子、汽车及柴油发动机、重化工业环保产业装备、农业及生物资源开发加工机械等8个行业为重点，组织实施一批关键技术研究、新产品开发及产业化项目。

4．生物质能源产业化创新基地建设

以生物柴油和燃料乙醇为生物质能源产业发展重点，研究开发生物质能源原料作物优良新品种选育、综合栽培技术、生物质能源高效转化和深加工工艺等重大关键技术，形成生物质能源产业链。

5．花卉产业创新基地建设

围绕国家级云南花卉星火产业带的区域创新能力提升，加强新品种选育和产业化示范，形成滇中温带鲜切花、滇西北球根类种球繁育、滇西地方特色花卉、滇南热带花卉及配叶植物等4个产业聚集区。

6．中药现代化科技产业（云南）基地建设 根据《中药现代化科技产业（云南）基地第二期建设方案（2025-2025年）》，实施“中药、民族药科技支撑平台建设”，“中药、民族药基础研究”，“中药、民族药新产品研发”，“中药、民族药现代化生产”，“中药、民族药创新型企业（工业园区）培育”，“中药、民族药创新型人才队伍建设”六大推进工程。

（二）农业科技创新工程

以特色种植业、生态养殖业、林产业和农产品加工业为重点，组织实施一批重大农业科技攻关项目，加快高新技术在农业中的应用；建设国家云南红河科技示范园区。

（三）创新平台建设工程

启动建设西南生物多样性国家实验室和云南科技创新园，调整优化和加强建设省级重点实验室和工程技术研究中心，以骨干企业为主体，建成一批重点产业工程技术研究中心。

（四）高层次科技人才培引工程

按照《云南省中青年学术和技术带头人后备人才及云南省技术创新人才培养工作实施细则》的要求，计划选拔省中青年学术和技术带头人后备人才50名，省技术创新人才50名，并选拔培养20个省级创新人才团队。具体要求另行通知。

（五）公民科学素质提升工程

在28个边疆县和藏区县实施云南边疆解“五难”（学科技难）惠民工程。边疆解“五难”（“学科技难”）示范项目申报单位为28个县（市）科技局和相关乡（镇）政府。各县（市）申请项目中所选择的乡（镇），不能与2025年项目实施乡（镇）重复，项目重点布局的乡（镇）数在3个乡（镇）左右，乡（镇）名称、下辖村委会数量、农民总人数及2025人均纯收入、1-2个乡（镇）主导产业等内容需明确。申报项目应立足“六个一”的具体工作目标，根据当地的实际，突出政府引导，围绕用科技、学科技，积极开展边疆农村实用技术培训，完善产学研相结合的运作模式，充分发挥龙头企业的作用，重点围绕畜牧业、林果业等特色优势产业发展，带动促进农民增收致富。

（六）申报要求

1．重大创新工程项目的申报采取组织策划与自由申报相结合的方式。

2.成果转化和产业化项目须以企业为主体申报,高校、院所为支撑，鼓励产学研结合。高校、院所为主体申报的工程化项目，应联合有投资和成果转化能力的企业参加。主体申报企业或参加申报企业上销售收入均达5000万元以上（农业龙头企业上销售收入1000万元以上），且实现盈利，资产负债率不高于70%。提供经中介机构审计的上财务报表。

3．项目自筹经费（含自筹、贷款和其他渠道经费）与申请省科技经费资助的比例在5:1以上，且自筹经费落实。

4．中药现代化科技产业（云南）基地建设，鼓励产学研联合申报项目。以企业为主体申报的项目，应是上销售收入原则上1000万元以上（中药材种植龙头企业上销售收入500万元以上）的盈利企业，资产负债率不高于70%，提供经中介机构审计的上财务报表，项目自筹经费与申请经费比例在5:1以上（中药材种植龙头企业项目自筹经费与申请经费比例在3:1以上）。以事业单位（包括转制院所）为主体申报的项目，自筹经费与申请经费比例在1:1以上。其中，“中药、民族药创新型企业培育”和“中药、民族药创新型人才队伍建设”分别按照相关工作统一要求申报。

5．项目负责人系直接从事项目研究开发的骨干成员，组织协调能力强，具有高级技术职称，原则上年龄不超过55周岁。

二、科技创新强省计划

该计划由工业和农业2个部分构成，宗旨是通过以企业为主体，产学研结合的形式，组织科技攻关，解决重点产业中的重大关键技术问题；实施能够促进重大科技成果的转化和产业化、并能产生重大经济和社会效益的示范项目。国际科技合作专项和省院省校科技合作专项纳入该计划。

（一）选题重点 1．工业部分

——能源产业：火电清洁生产示范工程；大型水电工程关键技术集成应用与示范工程；高海拔、长距离输变电关键技术开发与示范工程；生物质能等新能源成套工艺技术装备与产业化。

——信息产业：重点产业、骨干企业信息化示范工程；服务业信息化关键技术及示范工程。

2．农业部分

——主要畜禽优质高效新品种（系）选育及配套繁育、养殖、加工关键技术研究与产业化开发示范。

——跨境传播动物疫病防控技术体系构建及生物制品产业化开发与应用。——核桃等特色经济林丰产栽培和加工利用综合技术研究与产业化示范。——农业重大病虫害监控技术研究及新型高效农用生物制剂开发。——动植物良种快繁技术研究与开发。3．国际科技合作专项

——围绕解决我省经济社会发展中的重点、难点和热点问题，以引进技术和智力为主要合作方式，与发达国家、重要国际组织和国外重点机构联合实施的重大国际科技合作项目。

——配合实施“走出去”战略，与东南亚、南亚国家为重点的发展中国家联合实施以实现技术转移和产品输出为目标的重大国际科技合作项目。

4．省院省校科技合作专项

——以云南省内企业为主体，与省外高等学校及科研院所合作，开展重大科技成果产业化孵化和产业化示范。

——从历年支持过的项目中，选择部分重大科技成果进行持续滚动支持，实施产业化示范。

——通过省内外优势科技资源的集成和协同攻关，为我省重点产业中的重大工程项目提供技术支撑。

（二）申报要求

1．项目示范带动性强，经济效益显著，对产业发展支撑作用突出。

2．成果转化和产业化项目须以企业为主体申报，高校、院所为支撑，鼓励产学研结合。高校、院所为主体申报的工程化项目，应联合有投资和成果转化能力的企业参加。主体申报企业或参加申报企业上销售收入均达5000万元以上（农业龙头企业上销售收入均达1000万元以上），且实现盈利，资产负债率不高于70%。提供经中介机构审计的上财务报表。

3．科技合作项目必须有正式的合作协议或技术开发合同，合作各方责、权、利具体明确。

4．项目自筹经费（含自筹、贷款和其他渠道经费）与申请省科技经费资助的比例在5:1以上，且自筹经费落实。

5．项目负责人系直接从事项目研究开发的骨干成员，组织协调能力强，具有高级技术职称，年龄不超过55周岁。

三、重点新产品开发计划

该计划由工业、农业和社会发展3个部分构成，宗旨是围绕支柱产业、重点产业、高新技术产业和社会发展相关产业，以经济实力和创新能力强、成长性好的企业为主体，产学研结合，开发市场前景好、科技含量较高、具有或部分具有自主知识产权的新产品。

（一）选题范围 1．工业部分

——电子信息产业：软件产品;硬件产品;光电子产品。

——能源产业：高效太阳能电池；新能源应用系统设备；生物燃油产品。2．农业部分

——优质安全畜牧精深加工产品开发（肉、奶、皮革等）。——林果产业精深加工产品开发与示范。——名特优蔬菜系列产品开发及种植示范。

——当年获得国家重点新产品、国家驰名商标产品、中国名牌产品、国家绿色或有机食品认证的农产品（产品研发未获得省科技厅立项支持的）。

3．社会发展部分

——新药研发：中药、天然药物1—6类新药；化学药品1—3类新药；治疗用生物制品1—12类新药；预防用生物制品1—10类新药。

——云药名药名方二次开发和大品种药升级。

——具有云南特色和大品种潜力的获得国家保健食品批件的保健食品（获得国家保健品批件后给予后补助）。

——自主研发拥有自主知识产权或引进、消化吸收后开发出拥有自主知识产权的医疗仪器、诊断仪器和设备。

（二）申报要求

1．新产品市场前景好、科技含量高，完全具有自主知识产权或具有核心自主知识产权。2．以企业为项目申报主体，鼓励产学研结合。申报企业应具有较强的经济实力和研究开发能力，成长性好，上销售收入1000万元以上，且实现盈利，资产负债率不高于70%。提供经中介机构审计的上财务报表。

3．项目自筹经费（含自筹、贷款和其他渠道经费）与申请省科技经费资助的比例在5:1（农业3:1）以上，且自筹经费落实。

4．社会发展部分的项目，可以由企业为主体，产学研联合申报；或由具有法人资格的事业单位为主体申报。事业单位申报的项目，项目自筹经费与申请经费比例在1:1以上。

四、社会发展科技计划

该计划由社会事业发展、应用基础研究、科学普及、院所技术开发4个专项构成。社会事业发展专项的宗旨是充分发挥高等学校、科研院所和企业的优势，组织科技攻关，解决社会事业发展中的重大关键问题，实施能产生重大社会和经济效益的示范项目；其余专项的宗旨是围绕全省重点优势学科建设、全民科学素质提高及科研院所应用技术开发开展工作。

（一）选题范围 1．社会事业发展专项

——重大传染病、重大非传染疾病、常见多发病和地方病等预防、诊断、治疗关键技术研究；避孕节育、生殖健康和出生缺陷诊断技术和产品的研究。

——九大高原湖泊流域区，典型生态脆弱退化区域，主要自然保护区和采矿区等生态环境保护、综合整治的关键技术研究及应用示范。

——饮用水安全保障技术，生态环境监测与预警技术，高效环保装备等研究开发及应用示范。

——节能减排关键技术开发及应用示范。

——矿产资源高效开发利用，可再生资源综合利用，废弃物回收利用等关键技术开发及应用示范。

——城市智能交通管理、城市住宅小区数字化管理、城市公交系统信息化、城镇建筑节能降耗等城市发展和城镇化领域关键技术开发及应用示范。

——旅游产业提升、旅游景区及特色小镇可持续发展、文化遗产保护等旅游业关键技术开发及应用示范。

——气象、地质、地震等自然灾害综合防治关键技术开发及应用示范。

——食品安全、生产安全、社会安全等公共安全领域关键技术研究及应用示范。2．应用基础研究专项

——重点项目：对我省经济、社会发展和科学技术进步具有全局性和带动性的重大科学问题的研究项目；以生物多样性、人口与健康、材料与矿冶、资源与环境四大领域为主，兼顾其它优势交叉学科领域的研究项目；以国家或省级重点实验室为研究平台和以创新团队建设为研究支撑的重点学科领域的研究项目。

——面上项目：（1）农业；（2）资源与环境；（3）人口与健康；（4）材料与矿冶；（5）工程技术；（6）电子信息；（7）基础学科；（8）管理学科。

3．科学普及专项 ——组织重大科普活动。

——省级科普教育基地能力提升。——农村科技辅导员培训行动。——鼓励优秀科普作品创作。4．院所技术开发专项

该专项的申报单位应为省科技厅归口管理的省级独立科研院所，重点支持技术开发及转制科研院所。项目分为重点项目和一般项目。主要结合行业发展规划以及科研院所的技术、人才优势，重点解决我省经济社会发展中重点产业及行业发展中的关键技术，加快科研院所科技成果的转化和技术转移，提升科研院所的研究开发实力和自主创新能力，为中小企业技术创新提供支撑和服务，对行业的科技进步能起较大的推动作用。

（二）申报要求

1．申报单位必须是具有法人资格的事业单位或企业，具有较强的研发力量和相关条件。2．以企业为主体申报的项目应具有较强的经济实力和研究开发能力，上年销售收入原则上达1000万元以上，且实现盈利，资产负债率不高于70%。提供经中介机构审计的上财务报表。

3．项目自筹经费与申请经费比例在1:1以上，企业为主体承担的项目比例在5:1以上。4．科普专项申报截止时间为2025年5月31日。2025年已承担“新农村科普示范”、“边疆学科技难”项目的原则上不再安排；农村科技辅导员培训行动项目申报数，原则上每个州市不超过3个；科普作品创作以后补助为主。

5．应用基础研究面上项目实行备案核准制。

五、科技条件平台建设计划

该计划旨在以公共科技服务平台、科技创新基地（省级重点实验室、工程技术研究中心、科技成果转化基地）、院所条件建设和引导地方科技服务能力建设为重点，增强优势学科、重点产业（企业）科技创新能力，促进区域创新体系建设。

（一）选题范围

1．省级科技创新园区建设。2．地方科技服务能力建设引导。3．省级独立科研院所科研条件建设。

（二）申报要求

1．申报单位必须是具有独立法人资格的企业、事业单位和地方科技行政管理部门。2．企业必须是具有较强经济实力和研究开发基础的盈利企业。企业上提取技术开发费用不低于销售收入的3%，并且比前一年增长10%以上；近3年专利申请量每年增长均达10%以上；与高等院校、科研机构建立了产学研联合体，并形成良好运行机制；资产负债率不高于70%，提供经中介机构审计的上财务报表。

3．县级科技服务能力建设项目由县市科技局申报，州、市主管部门审核推荐，“十一五”期间已安排项目的州市县不再申报；与科技经费预算安排挂钩，达到相应法律法规规定的投入比例；地方政府重视科技。

4．企业为承担主体的项目自筹经费与申请经费比例在5:1，其余项目比例在1:1以上。

六、科技富民强县计划

该计划旨在以支撑县域经济发展和社会主义新农村建设为目标，重点结合区域特色和优势产业，通过以企业为主体，产学研结合的形式，开展农业新品种新技术应用示范、工业先进实用技术成果推广应用及产业化、特色产品深加工，促进非公经济和农村经济发展。

（一）选题范围

1.畜牧业、林果业产业化科技开发示范。2．非公有制经济发展（中小企业技术创新）。

（二）申报要求

1．申报单位必须是具有法人资格的事业单位、企业和地方科技行政管理部门。2．畜牧业、林果业产业化科技开发示范项目以扣除解决农民“学科技难”项目数额后，各州市所辖县（市、区）数量的2/3作为申报项目数量。重点围绕畜牧业、林果业优良品种引进、繁育和先进实用技术推广应用等方面组织项目。申报单位应是具有法人资格的盈利企业。

申报单位必须有较强的科技应用示范和产业化能力。企业必须是具有较强的经济实力和技术转化能力的盈利企业，年销售收入500万元以上，资产负债率不高于70%，提供经中介机构审计的上财务报表。

3．企业为主体承担的项目比例在3∶1以上。州（市）、县（市）科技局应安排相应的配套资金，以确保项目的顺利实施。

4．科技富民强县计划项目实行备案核准制。

5．非公有制经济发展（中小企业技术创新）专项项目的申报要求另行通知。

七、申报方式

（一）科技计划项目采取随时申报、随时受理的方式。备案核准制的项目申报要求另行通知。

（二）科技计划项目采取逐级申报的方式，申报项目须经申报单位科技主管部门审查推荐。

（三）项目申报及遴选按《省科技厅关于调整部分科技计划项目管理工作有关事宜的通知》（云科发〔2025〕3号）执行。

（四）2025年，将对除备案核准制以外的项目实行网络申报，申报单位可登陆云南省科技厅网站申报。网址：http∶//www.feisuxs。

（五）相关申报材料格式可登陆云南省科技厅网站查阅、下载。

二○○八年四月十七日

主题词：科技

计划

指南

通知

省科技厅办公室（共印250份）

2025年4月22日

印发 打印：尤泽恩

校对：杨磊权

**第四篇：2025湖南省科技计划项目申报指南**

附件1

2025湖南省科技计划项目申报指南

根据湖南省“十二五”科技发展规划，结合我省加快转变经济发展方式、建设“四化两型”和科技自身发展的需求，充分发挥科技在战略性新兴产业培育和民生科技发展中的支撑和引领作用，制定本计划项目申报指南。

本指南是组织编制与实施2025省科技计划项目的主要依据，也是各级科技管理部门、项目申报单位、项目申报者组织申报本省级科技计划项目的主要依据。

2025省科技计划按照现有计划体系，以及科技重大专项、重点项目、一般项目三个层次进行布局。科技重大专项由厅重大项目办组织进行主题凝练和顶层设计。重点项目、一般项目遵照本指南进行申报。

一、基本原则

1、突出规划的落实，体现发展导向。围绕“十二五”科技规划的启动落实，突出“四化两型”建设的技术需求，强化计划的宏观统筹，着力推进科技前沿抢占工程、战略性新兴产业培育工程、企业技术创新工程、科技创新基地建设工程、科技惠民支撑工程、科技成果转化与产业化工程、高层次创新型科技人才培养工程等七大工程的实施，发挥科技的支撑引领作用。

2、加强宏观统筹，突出有限目标。坚持“有所为、有所不为”，着力突出战略性新兴产业培育和民生科技发展两大重点，准确把握七大战略性新兴产业技术路线图的重点技术领域、关键技术和重点 产品，确定支持重点。加强科技重大专项、重点项目、一般项目的相互配套衔接，加强项目、基地和人才的有机结合，加强省级计划与国家计划的配套、与市州计划的衔接，突出对县市基层技术创新能力的培养，构架基础研究、支撑计划、成果转化与产业化、创新能力建设相互结合相互衔接的计划体系。

3、突出产学研结合，强化计划实施绩效。加强产学研结合机制的创新、模式的探索，推动以企业为主体、市场为导向、产学研结合的技术创新体系建设，推动产学研结合创新，加快科技优势转化为经济优势。

二、支持重点

科技支撑。突出战略性新兴产业培育和传统产业提升关键技术和重点产品的研发，突出农业、资源环境、节能减排、人口健康、公共安全等民生科技重点领域技术研发与集成示范，催生新的市场和产业，培育战略性新兴产业，支撑传统产业振兴和产业结构调整，增强产业发展核心竞争力，强化科技惠民，提升科技服务于民生的能力。

成果转化。突出科技成果转化和规模化，加强重大科技成果转化示范，加大量大面广公益性、共性技术成果推广应用，推动高新技术产业发展，推进中小企业技术创新能力提升，促进战略性新兴产业发展和产业结构优化升级，促进惠及民众。

创新能力建设。推进技术创新工程的实施，加强科技创新基地、创新平台等基础设施建设，促进科技合作创新和产业技术战略联盟，强化基层科技工作，增强科技自身创新与服务能力。

基础研究。以突破理论、方法和技术，培养人才，储备技术为主要目标，立足现有优势和特色，瞄准国家重大科技战略工程，2 有针对性的加强应用基础研究，有针对性的加强原始性创新和前沿探索性研究，重点解决我省战略性新兴产业和“四化两型”发展中重大基本理论问题和关键技术问题，在国家重大科技创新战略布局中占有一席之地。

本次申报项目包括8个专题。专题1 高新技术关键技术及产品 重点支持：

1、新材料领域：先进能源材料，先进复合材料，电子信息材料，高性能金属材料，先进硬质合金材料，新型无机非金属材料，高分子材料，其它战略性新兴产业基础材料。

2、先进制造领域：高端工程机械装备及关键零部件，高端电力牵引轨道交通装备及关键零部件，节能与新能源汽车及关键零部件，高技术船舶及海洋工程装备，高档数控装备，航空航天装备，大型冶金、矿山装备。

3、能源交通领域：太阳能光伏、光热发电装备，大型风力发电装备，核技术应用及核电辅助装备，地热能利用及其他绿色能源新技术及装备，智能电网技术及关键装备，节能关键技术及装备；数字化交通管理技术，交通基础设施建设与养护技术，区域交通一体化运输技术，交通安全保障技术。

4、电子信息与现代服务业领域：新一代网络及“三网融合”技术及产品，物联网及传感网技术，核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品，集成电路及嵌入式系统，信息安全技术及产品，高性能计算机技术及应用，数字媒体技术及产品，移动电子商务，工业设计、软件外包等创意产业支撑软件，现代物流信息技术，制造业信息化关键技术应用与示范。

申报条件和要求：重点项目必须具有明确的产业化前景，申请单位应具有较好的技术研发和产业化条件，有良好的资信基础和较强的资金筹措能力，优先支持企业为主体的产学研结合创新项目。

主管处室：高新技术发展及产业化处。

专题2 农业关键技术及示范 重点支持： １、生物育种

采用常规育种技术与现代生物技术育种相结合的方法，加强选育一批优质、专用动植物新品种，研究综合配套生产技术。

（1）地方生猪名优品种保种、提纯复壮与产业化关键技术开发；

（2）专用型旱粮作物新品种选育；（3）水稻、棉花优质多抗新品种选育；（4）蔬菜新品种选育。

申报条件和要求：具有较强的科研力量；有一定的资源配套能力；有一定的技术基础和研究条件；有示范基地。

２、农产品深加工及综合利用技术

开展主要农产品、特色资源精深加工及综合利用研究，延长农业产业链条，增加附加值，带动农民增收，同时减少农业废弃物对环境的污染。

（1）竹木资源精深加工与副产物综合利用技术研究与示范；（2）棉花籽、油茶等油料深加工与副产物综合利用研究示范。申报条件和要求：牵头企业要求有一定的资金配套能力，具备产业化生产设备、技术手段，并已产生一定经济效益；产学研紧 4 密结合，有较好的科研团队、技术基础和研究条件。

３、农产品安全生产技术

针对农产品农药残留和有毒有害物质超标等问题，开展农产品质量标准体系、检验检测体系、认证体系研发、集成与示范推广，提供农产品从“农田到餐桌”的全程科技支撑。

（1）水稻等主要作物重金属降解关键技术研究；（2）水稻优质、节本、增效栽培技术研究与示范；（3）蔬菜清洁生产技术研究与集成示范。

申报条件和要求：有相关多学科专业技术人员组成的结构合理、研发能力强、相对稳定的攻关队伍；有实验条件、试验场所、研究基地。

４、生物质能源技术

开展生物质转化为生物质能源的技术与工艺研究，形成生物质能源生产技术体系与中试线。

（1）木质纤维转化生物质燃料关键技术研究与示范；（2）液体生物质燃料生产新工艺研究与集成示范。申报条件和要求：有大中企业参与，企业有一定的资金配套能力，具有中试场地，科技成果转化能力较强；产学研紧密结合，有较好的科研团队、技术基础和研究条件；有示范基地。

５、支农工业与装备技术

以为我省农业生产提供低成本、多功能、适用于多生态环境和自然条件的农业机械为目标，研究各种应用于农、林、牧、副、渔业生产中的各种产前、产中和产后作业机械与设备、设施。

（1）南方智能化农机具关键技术研究与装备开发；（2）林业产品采伐机械研发。

申报条件和要求：项目承担单位具有较强的科研力量；有一定的资源配套能力；有一定的技术基础和开发条件。

６、农业生物技术

利用基因工程技术、微生物技术、酶与发酵工程技术、细胞工程技术，开展我省特色动植物资源功能基因研究，为生物农资、医药卫生、农业安全等提供技术支撑，促进我省生物技术在农业生产中的应用。

（1）生物农药与生物兽药创制与示范；（2）绿色（或无抗）饲料添加剂和饲料研发。

申报条件和要求：具备较好的科研团队、硬件设备和技术基础条件；产学研结合紧密。

主管处室：农村科技处。

专题3 社会发展关键技术及产品

1、关键技术及产品 重点支持：

（1）资源与环境领域：金属矿产接替资源开发，清洁选矿技术，城市矿产高效清洁利用技术，有色、钢铁冶炼低碳技术集成，循环经济关键技术，重污染场地及土壤修复技术，化工、造纸行业清洁生产技术，环保产业技术及装备。

（2）生物与医药领域：中药大品种改造技术及产业化升级，名医名方和名优中成药新制剂产业化技术，大宗道地药材规范种植与深度开发技术，濒危珍稀药材培育新技术研发与推广，新型医疗器械研制技术及装备，重大疾病、常见病、传染病防治新技术，生物制品应用技术研发及临床应用，新药研发。

6（3）公共安全及其他领域：重大自然灾害精细预报技术，食品安全事故防范与治理技术，矿山安全生产监测预警系统与技术，突发事件应急关键共性技术及产品。

申报条件和要求：重点项目必须具有明确的推广应用或产业化前景，申请单位应具有较好的技术研发和产业化条件，有良好的资信基础和较强的资金筹措能力，优先支持产学研结合创新项目。

2、可持续发展实验区能力建设

重点支持：两型城市建设与示范;区域循环经济示范；生态旅游与环境保护；工业城市环境修复。

申报条件和要求：主要支持国家可持续发展示范区、实验区，2025年起批准建立的省可持续发展实验区。

主管处室：社会发展科技处。

专题4 国际与区域科技合作 重点支持：

1、政府间国际科技合作项目；

2、项目、人才和基地建设相结合的合作项目；

3、节能减排、生态环保、新能源、新材料、电子信息、中医药、现代农业技术的国际科技合作项目；

4、推动我省技术及产品“走出去”的项目；

5、“泛珠”三角科技合作项目，优先支持与香港应用科技研究院有限公司及澳门科技委的科技合作项目；

6、对台科技合作项目。申报条件和要求：

1、具有一定的国际科技合作基础。能够通过引进消化吸收，7 实现再创新，利用国际技术优势，解决制约我省经济、社会发展的技术瓶颈问题；能够通过国际科技合作，促进我省优势实用技术、产品“走出去”，提高国际社会的影响力。

2、重点计划项目须提供近2年来与国外境外合作单位签订的合作协议（中、外文）。

3、国际科技合作基地须按照《湖南省国际科技合作基地管理办法》提供相关材料。

其中，国际科技合作项目，必须具有明确的国外合作单位及国际合作基础，重点项目须提供近2年来与国外合作单位签订的合作协议（中、外文），优先支持政府间国际科技合作项目和国际合作基地项目。

主管处室：国际科技合作处。

专题5 重大科技成果转化示范与先进适用技术成果推广

1、成果转化推广 重点支持：

（1）获得省部级以上科技进步奖的电子信息、新材料、新能源、先进制造和节能减排、资源再利用、清洁生产的科技成果转化和推广示范项目；

（2）通过技术转移落户湖南的国内外重大科技成果和国家计划资助的重大科技项目成果，推广应用前景好，经济、社会效益显著的项目；

（3）技术先进成熟、适用性强、经济效益显著、惠及民生的量大面广项目，特色农业资源精深加工、农业新品种、新技术的科技成果转化项目；

8（4）对行业技术进步推动作用明显，技术覆盖面广、辐射力强，能提升中小企业核心竞争力，可跨行业、跨地区推广应用的项目和高新技术改造、提升传统产业的项目。

申报条件和要求：

（1）项目申报单位应具有自主知识产权或核心技术，科技成果处于国内领先或国际先进水平，并办理了科技成果登记；

（2）申报科技成果推广重点项目，一般以企业为主体。项目申报单位应承担过国家或省级科技计划项目，并有产学研结合的基础；

（3）申报科技成果推广一般项目，重点是量大面广的科技成果推广应用。

（4）填报《湖南省科技成果推广计划项目申请书》

2、科技兴贸 重点支持：

（1）国家科技兴贸创新基地内，具有自主知识产权，技术含量高、国际竞争力强的新材料、先进制造、电子信息等领域的高新技术产品出口示范项目；

（2）具有自主品牌，技术含量高，有较好的出口前景，在促进外贸增长方式转变方面示范作用明显的项目。

申报条件和要求：

（1）项目申报单位拥有自营出口权的内资企业；

（2）申报的项目产品具有自主知识产权或核心技术，已出口且有一定的出口规模，申报一般项目的出口规模不超过100万美元，申报重点项目的出口规模不超过300万美元，在项目完成时可形成显著的出口创汇能力。

9（3）填报《湖南省科技兴贸计划项目申请书》。

3、技术交易与市场专项 重点支持：

（1）科技成果转化、技术市场、技术转移服务能力建设，科技成果转化、技术转移服务平台建设项目；

（2）促进国家公共财政投入的各类计划形成的科技成果的转移、转化项目，促进与院校联合开展技术转移专业人才队伍建设的项目；

（3）促进科技成果转化、技术市场、技术转移能力研究项目；（4）技术市场管理、技术合同认定登记、技术交易人员培训项目。

（5）填报《湖南省技术交易与市场专项计划项目申请书》。申报条件和要求：

项目申报单位属从事科技成果转化、技术转移、技术交流交易的科技中介服务机构和技术市场管理机构。

主管处室：科技成果与技术市场处。

专题6 软科学研究

围绕省委省政府重大战略部署和工作重点，坚持以科学发展、富民强省为主题，以加快转变经济发展方式为主线，着力开展自主创新能力提升、“四化两型”建设、战略性新兴产业发展、科技服务民生、科技体制改革等重大问题研究，充分发挥软科学研究的决策参考作用。

重点支持：

1、湖南省科技支撑国民经济与社会发展的前瞻性研究；

2、依靠科技进步，提升自主创新能力，加快经济发展方式转变研究；

3、科技支撑“四化两型”建设相关问题研究；

4、科技支撑湖南七大战略性新兴产业发展研究；

5、加快技术创新工程实施相关问题研究；

6、科技惠民相关问题研究；

7、科技创新能力与绩效评价研究；

8、科技体制改革相关问题研究。申报要求：

填报《湖南省软科学研究计划项目申请书》 主管处室：政策法规与体制改革处。

专题7 博士后人才培养 重点支持：

立足博士后流动站、工作站的学科与技术领域优势，抢占科技制高点，自由选题，开展具有前瞻性、关键性的科技创新研究。

申报条件和要求：

1、申请人必须是我省博士后科研流动站、企业工作站和博士后流动站协作研发中心内的、2025年6月30日至2025年1月30日正式进站的博士后科研人员；外省博士后流动站和本省工作站联合招收的博士后人员，须在省博管办进行备案，并提供相关证明。

2、进站日至申报起始日满三个月以上的申请者，应提供在该站的科研开题情况（非本次申报课题）及相关证明；进站日至申报项目起始日满一年以上的申请者，除提供该申请者开题情况（非本次申报课题）及相关证明外，还需提供中期考评情况。在站时间按 11 两年计算，申请者需延期出站的须提供省博管办批准延期出站等相关文件资料。

3、每个博士后流动站或企业工作站申报项目不超过2个。

4、填报《湖南省博士后科研资助专项计划项目申请书》。主管处室：人事教育处。

专题8 应用基础研究 重点支持：

1、新型材料制造与应用、基础材料改性的科学基础研究；

2、基础医学、药学与遗传学的基础研究；

3、优势农作物育种与栽培的基础研究；

4、资源与环境可持续发展中的关键科学问题；

5、重点制造行业与重大建设工程的关键技术基础研究；

6、网络与信息技术发展的基础研究；

7、新能源探索和可再生能源开发应用基础研究。申报条件和要求：

1、项目负责人必须是实际主持和从事申请项目研究的负责人，一般应具备副高级以上技术职务，或已获得博士学位的科研人员。

2、申报单位原则上应按1:1比例配套经费。

3、重点项目的项目组研究人员35岁以下的中青年科技人员不得低于30%，优先支持能形成知识创新团队的项目。

4、优先支持省重点实验室优势学科的应用基础研究，若项目负责人系省级重点实验室人员，须在项目申请书封面计划类别栏中注明所在省重点实验室名称。

主管处室：发展计划处。

**第五篇：2025河北省科技计划项目申报指南**

附件：

2025

河北省科技计划项目申报指南

河北省科学技术厅 二○一一年六月七日

目 录

申报须知 …………………………………………………………………1 河北省科技支撑计划项目指南 ……………………………………………8

一、工业领域……………………………………………………………8

（一）新能源技术 ……………………………………………… 8

（二）电子信息技术……………………………………………12

（三）新材料技术 ………………………………………………13

（四）装备制造技术 ……………………………………………16

（五）其他 ………………………………………………………19

二、农业领域…………………………………………………………20

（一）农作物育种种质资源创新 ………………………………20

（二）农作物新品种育种技术 …………………………………20

（三）动、植物新品种选育 ……………………………………21

（四）主要农产品标准化生产关键技术研究与示范 …………25

（五）农业资源综合利用与环境保护技术 ……………………27

（六）农业信息及装备 …………………………………………28

（七）农产品加工及质量控制技术 ……………………………29

（八）科技富民强县专项行动 …………………………………29

（九）山区经济技术开发 ………………………………………31

三、社会发展领域……………………………………………………35

（一）重大新药创制与生物医药开发 …………………………35

（二）医疗卫生技术 ……………………………………………38

（三）资源与环境 ………………………………………………40

（四）海洋资源开发利用技术研究与产业化 …………………41

（五）社会公共事业领域关键技术研究与示范………………42

（六）可持续发展实验区（示范区）建设……………………44 河北省科技基础条件平台建设计划项目指南 …………………………45

一、工程技术研究中心建设项目 ………………………………45

二、重点实验室建设项目 ………………………………………46 河北省应用基础研究计划项目指南 ……………………………………48

一、重点基础研究项目 …………………………………………48

二、自然科学基金资助项目 ……………………………………48 河北省国际科技合作计划项目指南 ……………………………………57 河北省软科学计划项目指南 ……………………………………………61 河北省科普展教资源开发原创与共享科普专项项目指南 ……………6

4申 报 须 知

根据“十二五”全省科学和技术发展战略重点，结合当前全省经济、社会与科技自身发展的重大需求，制定本计划项目申报指南。

一、2025河北省科技计划项目申报的总体要求

以科学发展观为指导，贯彻落实《河北省国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》和《河北省科学和技术发展“十二五”规划》，围绕构筑环首都绿色经济圈、壮大沿海经济隆起带、打造冀中南经济区、培育一批千亿元级产业聚集区和大型企业集团，以发展战略性新兴产业、改造提升制造业、发展现代农业和推进科技惠民为重点，以实施重大专项、创新工程、科技行动为抓手，推进自主创新和高新技术成果转化，为加快经济发展方式转变提供有力的科技支撑。

科技计划项目申报的指导原则是：

1、发挥科技支撑引领作用，促进经济发展方式转变。围绕培育发展战略性新兴产业和重点产业改造升级，组织实施一批重大科技项目，攻克关键共性技术，开发高新技术产品，推进具有自主知识产权的科技成果转化。

2、突出企业主体地位，促进产学研结合。面向我省重点产业发展需求，支持创新创业平台建设，提高企业科技成果转化应用能力。加强对科技型中小企业技术创新的支持和引导，努力培育新的经济增长点。创新产学研合作机制，形成一批以企业为主体的产业技术创新联盟。

3、推动科技政策落实，加强创新能力建设。发挥财政科技资金的引导作用，积极引导全社会加大科技投入。积极支持跨区域和国际科技合作，面向京津加强科技人才和科技成果引进与交流。加大对基础研究支持力度，着力培育一批科技领军人才和创新团队，提高科技创新能力。

4、加强科技资源集成，努力实现重点跨越。坚持有所为有所不为，集中财力办大事，促进科技要素向重点领域、重点产业和重点园区集聚。继续集中财力实施一批省重大技术创新成果转化项目，力求在重点领域实现重大技术突破，提升我省重点产业的技术水平。

本指南是各级科技管理部门、项目申报单位、项目申报者组织申报2025省级科技计划项目的主要依据。

2025年重点实施科技支撑计划、应用基础研究计划、科技基础条件平台建设计划、国际科技合作计划、政策引导性计划等六种计划。

科技支撑计划，是我省主体科技计划，按资助方式分为财政资助项目和自筹经费项目。财政资助项目按重要程度和资金支持强度分为重大项目、重点项目和一般项目三类。

应用基础研究计划，包括重点基础研究项目（培育国家科技计划项目）和自然科学基金资助项目。

科技基础条件平台建设计划，包括重点实验室建设项目、工程技术研究中心建设项目和科技条件建设项目。

国际科技合作计划，支持企业、高校、科研单位通过国际科技合作，充分利用全球科技资源，提高自主创新能力。

政策引导性计划，包括软科学研究计划项目、科技型中小企业技术创新资金项目、农业科技成果转化项目、科普项目等。

本次集中受理的项目包括：科技支撑计划项目、工程技术研究中心建设项目、国际科技合作计划项目、软科学计划项目、自然科学基金资助项目、科普项目。

自筹经费项目（科技支撑计划、软科学计划）、重点基础研究项目、重点实验室建设项目、科技条件建设项目、科技型中小企业技术创新资金项目、农业科技成果转化项目申报要求另行发布。

二、申报条件

（一）申报单位基本条件

1、在河北省境内注册，具有独立法人资格的企事业单位；

2、具有项目实施必须的工作基础和研究平台；

3、科研管理制度、财务管理制度、资产管理制度和会计核算制度健全。

（二）申报人基本条件

申报人应为具有一定研究专长和科研资信的在职科技人员。项目组负责人应具有较高的学术水平和从事与申报项目研究内容相关的学习经历、研究经历和前期工作积累，有组织相关科研活动的组织协调能力。

（三）申报项目有关要求

1、符合本指南规定的申报要求。

2、工业类的科技支撑计划项目应以企业为承担主体；大学、科研院所牵头申报此类项目，需有企业作为协作单位联合申报。

3、重大项目（省自主创新重大成果转化项目）不再单独组织申报，此次与重点项目、一般项目同时申报，须在申请书中予以注明属重大、重点或一般项目。

4、项目经费预算编制要客观、合理，承担单位要按相应比例配套自筹经费。由企业牵头申报的科技支撑项目的自筹比例不低于项目总投资的60%；大学和科研院所牵头申报、企业参与的科技项目，参与企业自筹经费比例不低于项目总投资的30%；大学或科研院所独立承担的科技项目自筹经费比例不得低于项目总投资的20%。

（四）限项要求

1、作为项目组主要成员(前三名)原则上只能承担1项在研项目，确因工作需要，项目组主要成员(前三名)可承担2项不同类别的科技计划项目。

2、作为自然科学基金资助项目组主要成员(前三名)有1项在研项目的，在项目执行到第3年时可申报新的自然科学基金项目。

3、同一申请人不得在同一作为项目组主要成员（前三名）申报2项以上（含）省科技计划项目。

4、作为项目组主要成员（前三名），三年内有拖期未结题、未按要求提交项目执行情况调查报告等不良记录者，不得参与申报省科技计划项目。

5、研究内容相同或相似的项目，不得多头申报或重复申报。上述省科技计划项目指，应用开发类：科技支撑计划项目、国际科技合作计划项目、软科学研究计划项目、科普专项项目、科技型中小企业技术创新资金项目、农业科技成果转化项目；基础研究类：重点基础研究项目、自然科学基金资助项目。

上述在研项目指：在本指南发布时尚未提交验收证书的项目 重点实验室建设项目、工程技术研究中心建设项目、国家配套资金项目等不列入查重范围。

三、申报程序

项目申报采取网上申报与书面申报并行的方式，实行归口管理、逐级申报，科技厅不受理单位或个人的直接申报（省自然科学基金项目除外，其申报受理程序参见本指南“自然科学基金项目”部分）。省直单位通过归口的省直部门申报，其他单位通过所在市（扩权县）科技局申报。申报步骤如下：

1、填写项目申请书

项目申请人登录河北省科技厅网站（www.feisuxs/tex、马克隆值3.4-5.1；人工接种鉴定高抗枯萎病、耐黄萎病；转基因品种要按照国家有关规定办理安全性评价相关手续；新品系参加河北省区试或通过河北省（国家）审定。

重点内容二：高产常规棉新品种

考核指标 品种生育期在130天内；同同地块试验面积不低于5亩，亩产皮棉120公斤以上；纤维长度不低于29mm、比强不低于

28cn/tex、马克隆值3.4-5.1；人工接种鉴定高抗枯萎病、耐黄萎病；转基因品种要按照国家有关规定办理安全性评价相关手续；新品系参加河北省区试或通过河北省（国家）审定。

优先主题四：大豆、花生新品种选育

针对目前我省对大豆、花生生产、食品加工、出口等方面的需求，重点开展：高产大豆，高产、高油花生新品种选育。

优先主题五：优质、高产杂粮新品种选育

我省是我国杂粮主产区之一，针对我省杂粮产业中缺乏优质高产多抗广适的杂粮新品种的问题，重点开展：优质、高产、多抗专用谷子，优质、高产食用豆，优质、专用燕麦，高产优质水稻等新品种选育。

优先主题六：高产、优质、抗病果树新品种选育

针对我省果树生产优良品种缺乏及品种结构不合理等问题，重点开展：丰产、优质、抗性（抗逆、抗病、抗虫）强的干果（核桃、板栗、枣等）新品种选育，丰产、优质、耐贮藏、优良加工性状、不同熟性水果（苹果、梨、桃、草莓、葡萄等）新品种选育。

优先主题七：优质、抗病、专用型蔬菜新品种选育

针对我省在配套新品种滞后于蔬菜业发展的要求，适宜设施栽培的良种不足，风味、口感等方面适宜高层次市场需求的优良品种少等问题，培育一批多类型、多熟性、专用型适销对路可以与国外高端蔬菜品种相抗衡的优良蔬菜新品种。重点开展：优质抗病白菜，早熟春甘蓝，抗病毒、适宜不同季节生产的设施专用番茄，设施用甜椒（辣椒），宽叶优质韭菜、抗抽薹春季用白萝卜，紫皮和黄皮洋葱新品种选育。

优先主题八：主要畜禽新品种的引进、改良与选育

目前我省乃至我国动物育种领域明显滞后，鸡、兔、猪、羊品种仍然依靠大量引进，主要畜种整体生产水平与国际水平相差很大，与日益

增长的市场需求不相适应，根据我省在我国畜牧领域的研究优势，重点开展：河北柴鸡自别雌雄配套系选育与肉用杂交研究，农区优质肉用绵羊品种选育，家兔新品种选育，河北省猪性能测定体系与新品系选育。

2、申报要求：

（1）要有较好的前期研究基础。在产量潜力和基本抗性方面已选育出能达到考核指标的基础品系，并具备进一步扩大试验规模和试验鉴定相应考核指标的基本条件。

（2）要制定切实可行的试验研究方案。按照2-3年的期限要求，合理安排研究进度和经费预算，需要自筹资金的也要在预算中体现。项目完成时的预期目标必须完全达到考核指标要求。

（3）项目申报单位必须是在河北省境内注册，具有独立法人资格的企事业单位；每单位只能申报同一作物项目1项，已承担与本次征集同样重点研究内容项目的单位不得参加申报同样重点研究内容的项目。

3、申报材料：河北省科技支撑计划项目申请书

4、受理与咨询电话：农村科技处 0311-85829224

（四）主要农产品标准化生产关键技术研究与示范

围绕我省粮食、蔬菜、畜牧、果品等产业发展需求，以优质安全为核心，加强提质减耗增效标准化生产关键技术的研究、集成和示范，为农业持续高效生产提供技术支撑。

1、支持重点

优先主题一：粮食作物高效丰产稳产关键技术

针对水资源短缺、粮食种植模式单

一、单产增加难度加大等问题，加强不同生态类型区粮食作物水肥高效丰产关键技术的研究集成与示范，加强作物全程机械化配套栽培技术的研究，加强适宜不同生态类型区粮食种植模式的研究，开展适宜盐碱荒地等中低产田水肥高效生产技

术体系及模式的研究，挖掘粮食增产潜力，提高单产水平和土地资源利用率，促进我省粮食综合生产能力的提高。

优先主题二：蔬菜优质安全减耗增效生产技术

围绕蔬菜规模化、标准化生产的安全提质、增效降耗、上档升级，开展蔬菜高产高效栽培综合技术体系研究，加强绿色、有机产品的安全高效种植技术的研究。重点开展集约化育苗、环境调控、节水灌溉、平衡施肥、绿色控害等综合技术的创新集成与示范应用。

优先主题三：优势特色果品提质增效及产业升级关键技术 围绕我省优势水果和特色干果产业的发展，以提质增效和带动产业升级为核心，加强果品产前、产中标准化高效安全生产技术的研究集成和应用，重点加强果园优化管理模式、简化栽培技术、重大病虫害防控技术的研究以及果园配套机械化小型设备的研究开发，开展标准化产业示范基地建设。

优先主题四：畜禽水产集约健康高效养殖技术

以保障畜产品质量安全、公共卫生安全、生态环境安全为重点，强化主要畜产品和水产品产前、产中共性关键新技术的研发。重点加强适度集约化养殖模式、安全健康高效养殖技术的研究和标准化养殖示范基地的建设。加强畜禽、水产重大疫病和人畜共患病的预警、诊断与控制技术的研究。加强环保型饲料、安全兽药配制技术的研究与应用，构建畜禽、水产常见多发病防控和治疗技术体系。

优先主题五：精品农业科技示范

按照高产、优质、高效、生态、安全的要求，围绕粮油、蔬菜、畜牧、果品、水产等产业发展，以特色品种应用为基础，以标准化种养殖技术、现代生物技术、设施栽培技术、先进精深加工技术等关键技术的创新集成和应用为支撑，以科技示范园为载体，以品牌农产品为表现形

式，在全省不同区域类型区实施一批精品农业科技示范项目，建设一批科技示范基地，为现代农业发展提供示范样板。

2、申报要求：优先主题1-4的项目须突出关键共性技术研发，能获得具有自主知识产权的专利、技术标准或技术规程，重大技术要形成一定规模的示范。优先主题5的项目，应以产业为链条，能形成附加值高、产业带动性强的高品质的品牌产品，并有依托实施的示范基地。

3、申报材料：河北省科技支撑计划项目申请书

4、受理与咨询电话：农村科技处 0311-85892268

（五）农业资源综合利用与环境保护技术

以提高农业资源的综合利用效率和保护生态环境为目标，支持研究开发水资源、土地资源、养分资源、农林生物资源、气候资源、农林废弃物等生物质资源的合理利用技术、保护技术，促进农业和环境可持续发展。

1、支持重点

优先主题一：农业水土资源高效利用

重点研究农艺农技结合的综合节水技术，农业面源污染控制技术，农田节水计量灌溉及自动化控制技术、测墒节灌技术，规模化畜禽、水产养殖污水多级利用技术，微咸水资源开发利用技术等。加强耕地质量保育技术研究，土壤培肥新技术、养分资源综合开发利用等技术的研究与应用。

优先主题二：农业废弃物资源化利用新技术

重点开展畜禽养殖废弃物排放的无害化和资源化处理技术，高效降解微生物筛选与菌剂制备，沼气工程增温技术及配套设备研发，沼渣和沼液综合利用技术的研究及产品开发。加强废弃物资源化循环利用技术、可降解农用生物质新材料、高效低能耗生物质固化成型燃料与产业化配

套装备的开发等关键技术和装备的研究开发。

优先主题三：农业气候资源利用及气象灾害防御技术

加强干旱、冻害等重大气象灾害监测和预警系统开发，开展生物抗灾、技术减灾、应变避灾等方面关键技术和配套设备的研发，加强地基人工节水增雨作业新技术的研究与应用。

2、申报材料：河北省科技支撑计划项目申请书

3、受理与咨询电话：农村科技处 0311-85892268

（六）农业信息及装备

适应农业生产信息化、自动化、智能化的发展需求，加速现代信息技术与农业的融合，加强机械化农业装备的研究开发。

1、支持重点

优先主题一：农业信息技术

加强农业产业信息服务平台建设，构建大田种植、果蔬、畜禽、水产、农产品物流信息服务系统。加强农作物生长和生态环境信息数字化采集技术、实时土壤水肥光热探测技术的研究开发，建立专业化的管理辅助决策信息技术平台。加强农业物联网关键技术研究，农业基础信息数据库系统与空间信息管理系统、人工智能决策应用系统的开发与应用。

优先主题二：现代农业装备

加强农业机械新材料、新技术、新工艺、新装备的研究开发，重点加强设施智能化环境自动控制设施与装备，新型作物工厂化、智能化育苗成套设备，高效精准施药（肥）装备，智能化高效喷灌滴灌渗灌设备，作物机械化生产、收获装备的研究开发，提高设施和装备水平。

2、申报材料：河北省科技支撑计划项目申请书

3、受理与咨询电话：农村科技处 0311-85892268

（七）农产品加工及质量控制技术

围绕我省优势主导产业发展，以提高农产品附加值、带动农民增收和结构调整为目标，加强产学研联合，培育壮大科技型龙头企业，支持开展粮食、果品、蔬菜、畜牧和水产等主要农产品的贮运、精深加工、增值转化及产业化等重大技术研究与产品开发，加强农产品检测技术和质量标准体系建设，为农产品加工业发展提供技术支撑。

1、支持重点

优先主题一：农产品精深加工技术与产品开发

加强农产品加工安全标准化生产技术的研究。开展粮油、果蔬、畜禽、水产等农产品加工、贮藏保鲜、物流等关键技术、工艺的研究，开发系列新产品。加强现代物理加工技术和生物技术的研究及其在农副产品加工中的应用与示范，开发新型安全高效农用生物制剂、高附加值加工产品。加强加工废弃物综合利用技术研究和功能性产品开发。

优先主题二：农产品质量安全控制技术

开展粮油、果蔬、畜禽、水产等农产品质量标准和检测技术研究，建立严格的质量标准和检测技术规程。加强农产品质量安全关键控制技术、综合配套技术研究，重点开展农产品生产加工过程中非法添加物多残留监测体系的建立与快速检测方法和产品开发。研究制定农产品加工过程的产品质量可追溯体系。

2、申报要求：鼓励产学研联合申报。优先支持以农业龙头企业为主体申报的项目。企业承担项目应有一定比例自筹经费。

3、申报材料：河北省科技支撑计划项目申请书

4、受理与咨询电话：农村科技处 0311-85892268

（八）科技富民强县专项行动

围绕县域农业优势特色产业发展和提高县域科技服务能力，重点支

持建设一批省级农业科技园区和县级科技管理部门，农业科技园区通过引进新品种新技术、强化科技培训、建设示范基地等带动产业发展，支持县级科技管理部门通过完善农村科技体系、开展科技合作、搭建服务平台等促进科技工作更好的服务于经济发展，推进农村科技进步、实现富民强县目标。

1、支持重点

优先主题一：农业科技园区建设

针对我省区域特点和现代农业发展需要，立足现有农业科技园区建设基础，围绕粮食、蔬菜、果品、畜牧等区域优势产业，按照“市场运作、科技支撑、社会参与、农民受益”的思路，建设一批产业特色鲜明、创新链条完整、基础设施过硬、运行机制灵活、带动效应明显的现代农业科技园区。重点支持农业高新技术的引进开发、集成示范、展示培训和科技合作平台建设，探索科技、人才、资金等农业生产要素聚集新模式。

优先主题二：基层科技服务体系建设

围绕县域农业特色主导产业发展的科技需求，结合科技信息服务、科技特派员创业、科技培训等工作的开展，以建设星火12396信息服务站点、培育创新创业平台、扶持科技服务组织、培训农村科技带头人、加强基层科技管理干部队伍建设等为重点，建立完善基层科技服务体系，提高公共科技服务能力，充分发挥县级科技管理部门职能。

2、申报要求：另行下发通知组织申报项目。

3、申报材料：河北省科技支撑计划项目申请书

4、受理与咨询电话：农村科技处 0311-85808657

（九）山区经济技术开发

围绕实施“两山科技工程”，重点抓好绿色名果、生态养殖、旱作杂粮、名贵药材、生物质能源、食用菌、设施农业和生态旅游等优势特色产业发展，建设一批有示范带动作用的山区科技示范基地和特色产业园区，攻克一批制约山区经济社会发展的关键、共性技术难题，力争在主导产业技术创新上取得重大突破。

1、支持重点

优先主题一：山区科技创新和技术服务平台建设与示范

重点支持山区科学试验站、山区工程技术研发中心、山区研究所等科技创新平台建设，山区科技信息服务平台和山区特色优势科技创新战略联盟建设。

优先主题二：山区植物资源生态地学要素适应性与信息化管理技术研究

重点开展山区植物资源生态地学要素组合空间分布特征、山区植物资源生态地学适应性、优化布局及种植技术集成、山区植物资源生态地学适应性信息化管理技术、山区生态地学要素实时监测技术体系、山区土地利用变化对生态地学要素和生态系统服务功能影响以及数字山区建设关键技术等方面的研究。

优先主题三：山区优势果品省力化技术集成与示范

重点研究开发山区有机苹果新型省力化栽培及品牌国际化技术、山区有机核桃良繁新型省力化栽培技术、山区枣产业新型省力化有机栽培与病害防治技术、山区仁用杏抗逆栽培技术、山区有机板栗栽培技术、山区有机山楂省力化栽培技术、山区有机葡萄生产技术开发、山区有机草莓栽培技术、山区柿果省力化技术集成、特色杂果有机生产技术及山区果品种植区防雹减灾技术研究与示范等；在不同区域建立规模化优势

果品省力化栽培技术示范区。

优先主题四：山区高效、低碳型现代生态养殖技术研究与开发 重点开展低碳型生态奶牛、肉牛养殖技术研究与示范；低碳型生态养鸡技术研究与示范；低碳型生态养羊技术研究与示范；低碳型生态养兔技术研究与示范以及低碳型生态养殖特种动物技术研究与示范；形成山区养殖业的低碳、循环经济模式。

优先主题五：山区设施农业高效生产技术集成与示范

重点开展山坡地设施结构优化与建造设计；集雨节灌设施农业配套技术研究；设施精品果、菜、花卉高效模式的标准化研究与技术示范；山区非耕地资源及野生蔬菜资源的开发利用研究；设施无土栽培与基质配制技术研究；建成集综合设施、集雨工程、节水灌溉、种植标准、养殖生产、沼气利用 “六位一体”的综合配套技术模式，形成山区设施绿色果、菜、花卉等生产示范样板。

优先主题六：山区优势农产品储藏及深加工技术开发

重点对山区甘薯、核桃、大枣、酿酒葡萄、板栗、山楂、柿子、食用菌等优势农产品进行贮藏、保鲜及加工共性关键技术、质量安全控制关键技术等方面开展深入研究以及运用传统与现代保健理论，重点开发以我省特有的中药材为主题的保健食品，如降血脂、提高免疫力、降血糖等特定功能保健食品研制与开发；建立山区优势特色农产品商品化处理及深加工科技创新与中试平台、山区农产品的质量与安全分析测试平台和可追溯体系。

优先主题七：山区功能杂粮开发技术研究与示范

重点开展山区特定功能杂粮品种的筛选与培育、功能杂粮标准化生产技术研发与加工技术示范、山区杂粮旱作丰产栽培技术研究与示范、山区杂粮配套生产机械研发与示范、山区杂粮生产技术综合集成与示范

等方面的研究，将功能杂粮新品种、功能杂粮标准化生产技术、杂粮丰产栽培技术、机械化生产技术等进行综合集成，建立以杂粮加工龙头企业为主体的山区杂粮综合示范基地，全面提升山区杂粮开发技术水平。

优先主题八：山区道地中药材仿野生技术研究与示范

重点开展珍稀、濒危药材资源的收集保存与种源繁育研究；山区药材无公害生产关键技术研究；山地药材仿野生栽培技术；产地加工储藏技术体系等研究。

优先主题九：山区食用菌高效生产技术集成与示范

针对目前食用菌产业存在的菌种退化、老化严重，具有自主知识产权的菌种匮乏；栽培技术不规范，产品档次低，病虫危害严重，栽培模式单调，出菇季节集中；生产废料再利用程度不够；食用菌产品质量控制环节薄弱；食用菌产品深加工技术落后，缺乏高技术产品，附加值低等问题。重点开展食用菌优质菌种选育及评价、无公害标准化生产技术、错季菇栽培技术、一棚多菌、周年生产技术、草腐菌集约化增效技术、病虫害综合防治技术、菌糠循环利用技术林下套种食用菌技术、工厂化设施栽培技术等方面的研究。

优先主题十：山区生态休闲渡假区建设技术研究与示范

针对目前本行业存在的“科研滞后于开发实践、专业人才匮乏、品牌特色不鲜明、经营管理欠规范、产品知名度低”等问题，重点研究生态休闲度假与红色旅游、生态农业休闲度假、森林生态休闲度假、地质公园生态休闲度假、新农村风貌游等产品的开发技术，以及滑雪场本土彩色植物文化景观营造技术，山区地域性生态旅游商品开发，通过塑造品牌提升品味，推动山区生态休闲度假旅游产业健康快速发展。

优先主题十一：山区现代中心村镇科技示范工程

以提升科技水平、培养新型农民为核心，以改善民生、富裕农民、33 优化环境为目标，加强山区中心村镇建设科学规划，生态家园和新能源建设，生产生活废弃物综合利用，污水和垃圾处理，农民技术培训，农村信息化建设等技术的开发与示范，提升山区新农村建设的科技水平。

主要进行山区中心村镇的规划与布局、沼气能源开发与循环利用技术、新能源开发与村镇秸秆气化技术、山区小城镇生活垃圾及污水处理技术、入户终端设备的研制与农村信息化建设技术、山区低碳型村镇科技示范工程建设、新农民培育技术研究与示范等方面的研究。

优先主题十二：采矿迹地综合治理及尾矿高效利用技术研究与示范 重点开展采矿迹地重金属污染生物修复技术、采矿迹地植被恢复与生态重建技术、全尾砂充填地下采空区技术、钒钛磁铁矿尾矿综合利用技术、钒钛磁铁矿尾矿综合利用技术等方面的研究与示范。主要解决尾矿、废矿迹地利用和植被的恢复，采取各种矿山废弃地复垦复绿措施，恢复形成良好的生态环境。

优先主题十三：林地复合经营及新产品开发技术研究与示范 重点开展林地高效、可持续经营技术研究与示范；林地复合经营技术与示范；林副新产品开发技术研究与示范；以提高林地的产出效益，使之成为绿色食品、药品、工业品和能源供应基地。

优先主题十四：优化生态景观人工再造技术研究

针对山区不同的林、果、草植被本底情况，通过开展景观植物引进筛选与适地化栽培技术、山地景观节点优化设计与建造技术、经济林景观改造与观光农业设计技术、生态林景观改造与山地美化技术、生态林景观改造与山地美化技术、山地景观林生态美化功能与评价、建立山地景观林生态服务功能评价技术体系等方面的研究，采用“新造、改造、关键节点绿化、重点板块高效治理”相结合的措施，建立多类型、多树种、多层次、多效益、多功能的森林景观，以再现山川秀丽、花果飘香

的秀美富裕山川景观。

优先主题十五：山区生物质能源资源培育技术与开发

通过对生物柴油、生物乙醇、生物固体燃料等生物质能源树种的良种选育、引进及集约栽培技术研究与开发；研究生物质固化技术，改善直燃热性能；引进先进的生物质热裂解设备，优化热裂解工艺，研究生物质炭化、气化加工的关键技术，以造林大户、林业生产单位和加工企业为依托，建立生物质能源林规模化生产示范基地，带动山区生物质能产业的发展。

2、申报材料：河北省科技支撑计划项目申请书

3、受理与咨询电话：山区办公室 0311-85818350

三、社会发展领域

（一）重大新药创制与生物医药开发

医药产业肩负着防病、治病、康复保健、保护社会生产力、保障民族繁衍生息的重要使命。随着人民生活水平的提高、人类疾病谱的变化、人口老龄化的加速和公共卫生事业的进步，为医药产业提供了更为广阔的发展空间。

1、支持重点

国家I类新药研发、专利到期药物大品种仿制、中药材基地建设、药物大品种二次开发、新药候选药物的研究及生物技术应用研究。

优先主题一：国家I类新药研发

重点支持1-2项能在2025年底以前获得新药证书或生产批件的国家I类新药。

重点内容： 针对严重危害人民健康的重大疾病，自主创制具有自主知识产权、疗效好、副作用小、市场前景大的国家I类新药。

优先主题二：专利到期药物大品种研究开发

以专利药物保护即将到期为契机，选择受惠人群大、市场成熟、市场份额大的专利药组织研究开发，加速壮大我省医药产业整体经济实力，促进我省医药产品结构的调整。重点支持“十二五”期间能产业化的专利到期药物大品种。

重点内容：选择国内临床应用急需，市场容量大的专利到期药物组织技术、装备的前期研发，通过引进、消化、吸收再创新，进行生产工艺、质量标准、优质制剂、疗效和安全性的系统研究，确保药品质量与临床疗效完全达到原药的标准，降低药品费用，满足人民用药需求。

优先主题三：中药材大基地建设（定向委托）

针对目前我省药材生产小而散、散而乱，缺乏规划，难以形成区域特色产业优势的问题，继续支持中药材种植基地建设，逐步提升我省道地、优势中药材质量。

重点内容： 药材规范化、规模化生产基地建设及生产关键技术研究 围绕我省道地和优质药材规范化生产，组织开展药用植物资源保护与种源繁育研究、药用成分积累规律研究、药材质量控制和质量标准研究、专用肥及施肥技术研究、规范化和无公害中药材生产技术体系研究。到“十二五”末，通过中药材大基地开发建设，攻克一批药材污染的关键技术，建立无公害中药材生产技术体系。该类项目由企业、科研单位、院校共同申报。

优先主题四：创新药研究与开发

“十二五”期间，加大对新药候选药物的研究，以逐步提升我省医药产业在国内外的竞争实力，推进医药产业结构调整的进程。

重点内容一：中药

中药复方候选新药研发。重点支持有效组分、有效成分、药效及成 36 药性特征均已明确的中药候选新药研究。

重点内容二：化学药

新化学药物研发。重点支持已经过药效学初筛、具有新作用靶点、新化学结构、或超分子组装特征的候选新药的研发。

重点内容三：新剂型

利用新敷料或新技术开展的新剂型及相关新制剂研发。重点支持针对各种肿瘤的靶向制剂和针对心脑血管疾病的缓、控释制剂的研发。

优先主题五：药物大品种二次开发

为满足广大患者的用药安全和用药需求，更好地为全民医疗保障服务，围绕重大疾病组织大品种药物技术升级创新研究，为重大疾病防治提供质优、价廉、安全、有效的大品种药物。

重点内容：重点支持年销售额不低于3亿元人民币，且用量大、受惠人群广的单品种进行二次开发研究及系列产品开发。

优先主题六：生物技术应用研究

重点支持制药领域的生物技术及其它生物技术的研究与开发。重点内容：围绕生物技术药的创制，重点支持技术条件成熟、成长潜力大、产业关联度高的新物质结构、新载体、新靶点、新机制、以及运用新技术开展的创新型生物技术药物的研究。尤其开展人源或人源化治疗性单克隆抗体药物、新型基因工程重组蛋白质及多肽药物、核酸类药物和基因治疗药物研究。

着眼于我省经济社会发展对生物技术的重大需求，视情安排具有重大支撑和引领作用并能形成自主知识产权的关键技术、关键工艺、关键产品的研究与开发。

2、申报要求：国家I类新药开发、专利到期药仿制、中药材基地建设和药物大品种二次开发项目，企业可单独申报或企业、大学、科研院

所联合申报。企业要配套完成项目的足额资金。

新药候选药物的研究，重点支持能支撑新药开发的项目。

3、申报材料：河北省科技支撑计划项目申请书

4、受理与咨询电话：社会发展科技处0311-85879143

（二）医疗卫生技术

重点围绕再生医学技术、中医治疗常见病、呼吸系统疾病、肾病、眼病、口腔疾病等开展技术攻关。通过再生医学技术、中医传统诊断治疗技术及其他临床适宜技术研究，进一步提升相关学科的技术水平，带动建立我省在本领域的高水平科研专家团队。

1、支持重点

优先主题一：再生医学技术对内科常见慢性病的临床应用研究 本优先主题重点研究再生医学技术在内科常见慢性病的临床应用，评估再生医学技术的可实施性及制定规范的应用方案。本优先主题设指令计划重点项目1项，自筹经费计划不再支持。

重点内容一：再生医学技术在治疗常见内分泌疾病中的应用和临床评估

立足再生医学技术在治疗内分泌疾病中的应用可行性，研究再生医学技术对常见内分泌疾病及其并发症（如糖尿病和糖尿病下肢血管病变等）的个体化治疗方案；探讨并制定再生医学技术治疗中的患者入选及排除标准；研究制定详尽的疗效评估和监测指标；拟定再生医学技术对常见内分泌疾病及其并发症的最佳治疗规程。

重点内容二：神经再生技术在治疗神经系统疾病中的应用和临床评估

针对神经系统疾病与损伤的神经再生治疗技术的关键问题，探讨神经再生技术对神经系统疾病与损伤治疗的时机、途径以及疗效,研究神经

再生技术治疗脑血管病、神经系统损伤、老年神经系统退行性疾病（例如帕金森病、老年痴呆等）的有效性及可控性的规范化技术流程，制定一套相关的技术实施方案；探索神经再生技术的临床转化及应用的个体化规范，提升我省生物技术应用领域的持续发展的能力。

重点内容三：再生医学技术在慢性心血管疾病的临床应用和评估 针对严重危害城乡居民健康的，致残、致死率较高的常见慢性心血管疾病（如冠心病、心力衰竭、心律失常），应用生物技术干预治疗。通过对血管、心肌、心脏电生理等方面监测评价，探讨再生医学技术在改善心脏功能、降低心脏事件的作用，制定规范化、个体化的治疗规程。

优先主题二：常见疾病临床诊治技术研究

开展河北省城乡社区居民常见病、多发病的临床适宜诊治新技术研究。重点支持安全、有效、低成本、切实可行的临床技术研究。重点关注：急救医学、呼吸系统疾病、肾病、眼病、口腔疾病及临床诊断新技术等。本主题原则上不支持基础研究内容和优先主题一已包括的研究内容。

重点内容一：临床新技术安全性、有效性比较研究

重点内容二：研究常见病、多发病疗效确定、简便易行、低成本的诊断和治疗新方法研究；

重点内容三：重大疾病、常见病、多发病现有诊断方法、干预措施的改进、修订。

2、申报要求

优先主题一：牵头申报单位为省属综合医疗单位并具备规范化的专门用于再生医学技术的研究中心和实验室；优先支持多优势学科联合申报；项目负责人要求具备正高以上职称，具有组织协调多学科联合开展研究工作的能力

优先主题二：财政资助项目要求有一定的研究基础，课题负责人原则上应具备博士学位或副高以上职称；自筹经费项目要求负责人原则上应具备硕士学位或中级以上职称。

3、申报材料：河北省科技支撑计划项目申请书

4、受理与咨询电话：社会发展科技处 0311-85891809

（三）资源与环境

围绕我省资源环境领域的重大科技需求，开展新技术应用研究与中试示范，突破一批关键技术，使科技进步惠及广大人民群众，为社会事业发展提供关键技术支撑。

1、支持重点

优先主题一：重点行业重金属排放污染控制及新工艺新方法研究 从行业特性分析着手,对铅蓄电池制造业、皮革及其制品业、化学原料及化学制品制造业等重点行业的产污和排污强度，开展过程控制及综合治理的新工艺新方法研究；以重金属污染物为主要研究对象, 研究河北大宗药用植物产区土壤、沉积物等环境介质中镉、铅、汞、铜、砷等重金属监测分析，样品采集、监测方法及重金属吸收规律研究。

优先主题二：生活垃圾和城市污水厂污泥处臵技术与设施研究 按照城市生活垃圾无害化处理要求，开展垃圾减量化、无害化、资源化关键技术研究。重点支持适应国家节能减排要求的生活垃圾多元化处理技术及其优化组合研究，降低处理系统污染物和温室气体排放强度，提高处理系统的处理效率。

优先主题三：微生物制药菌渣处臵和利用过程控制技术研究 针对微生物菌渣的污染特性，研究菌渣污染特征及其环境行为，开发适合生物制造业发展现状和环境保护需要的微生物菌渣污染控制及安全处臵技术。

优先主题四：其他与环境保护技术相关的科技支撑研究

重点开展重大节能降耗新工艺、设备和产品研发，产业化、工程示范项目。

优先主题五：地热资源技术集成应用与工程示范

地热是环保型清洁能源，开发利用地热资源，改变当前能源结构，减少燃煤消耗，保护生态环境，促进社会经济的可持续发展，研究地热资源技术集成与应用示范。

优先主题六：地质资源重要成矿带成矿找矿研究

以现代成矿找矿新理论为指导，运用地质、地球物理、地球化学等综合信息勘查技术，对重要成矿岩石学、地球化学、就位机制等重大地质问题与成矿作用进行研究，实现重要成矿带成矿理论与找矿关键技术的突破。

2、申报材料：河北省科技支撑计划项目申请书

3、受理与咨询电话：社会发展科技处 0311-85876525(四)海洋资源开发利用技术研究与产业化

加强海洋产业关键性技术研究，科学开发海洋资源，培育海洋新兴产业，保护海洋生态环境，培养壮大海洋科技人才队伍，为把沿海地区打造成环境优美、富有活力的生态和经济区提供有力的科技支撑。

1、支持重点

优先主题一：海水利用技术研究开发及产业化

针对我省淡水资源严重紧缺的突出问题，以培育壮大海水利用新兴产业为目标，围绕海水淡化、海水化学资源利用、海水直接利用，研制具有自主知识产权的海水利用关键设备，突破一批海水利用成套技术，开发大规模海水利用成套装备，建设海水利用示范工程。

优先主题二：海洋生物资源利用技术研究开发及产业化

围绕开发和利用海洋特有的丰富生物资源，以培育沿海地区海洋生物新兴产业为目标，研究开发海洋创新药物、新型海洋生物制品，利用现代生物技术研究挖掘滩涂植物的特殊功能价值，突破一批大宗水产品精深加工、分离提取等关键技术，开发一批具有明显市场优势的高端产品。

优先主题三：海洋环境保护技术研究与示范

针对我省近岸陆域生态破坏、近岸海域污染加剧、海洋功能退化、突发灾害事故频度增加等严重问题，重点开展海洋环境监测技术与装备、海洋重大灾害预警与减灾技术与装备，典型海岸带修复技术研究与示范，重要河口湿地生态修复技术研究与示范，为改善近岸海域生态环境质量提供技术支撑和示范样板。

2、申报材料：河北省科技支撑计划项目申请书

3、受理与咨询电话：社会发展科技处 0311-85873216

（五）社会公共事业领域关键技术研究与示范

以解决社会公共事业发展和市场机制不能有效配臵资源领域中的共性科技问题为目标，支持公共性、非营利性，并具有明确应用方向与前景的技术研发与成果的推广应用，使广大人民群众共享科技发展成果。

1、支持重点

优先主题一：防灾减灾关键技术研究与示范

以提升我省对自然灾害和人为灾害事故的应对能力为目标，重点开展地震灾害、地质灾害、气象灾害等预测预报和防灾减灾关键技术研究，重大灾害应急救援关键技术体系研究与应用。

优先主题二：安全生产与食品安全关键技术研究与示范

把预防重特大安全生产事故作为安全生产科技工作的主攻方向，以煤矿、非煤矿山、危险化学品等行业（领域）为重点，优先支持安全生产关键技术研究与示范工程，重大事故快速抢险与应急处臵技术及装备

的研发。针对打击在食品中使用非法添加物和违法使用食品添加剂，重点支持食品质量安全检测关键技术研究和仪器研制。

优先主题三：科技强警关键技术研究与示范

根据维护稳定、打击犯罪、反恐防恐等社会公共安全领域的重大需求，研究实用高效的情报信息、监控预警、决策指挥、快速反应、控制处臵等保障技术，并依托科技强警示范城市，开展综合示范，提高维护社会安全的技术支撑能力。

优先主题四：全民健身与竞技体育关键技术研究与应用

以促进全民健身事业为目标，重点支持适合大众的科学健身模式、健身手段、健身器材等方面的研究与示范；以备战第30届伦敦奥运会以及第十二届全运会为目标，重点支持体能训练、专项力量训练新理论、模式、方法研究，提升我省竞技体育的竞技能力。

优先主题五：文物保护关键技术研究与应用

重点研究脆弱易损珍贵文物本体、文物保存环境、考古发掘现场、古代木结构建筑等保护技术；研究文化遗产保护修复工艺技术。

优先主题六：旅游科技关键技术研究与示范

重点开发旅游区生态与景观环境保护技术、民俗文化传统继承与保护技术，开展旅游资源可持续利用的综合技术应用示范。

优先主题七：城镇化与城市发展关键技术研究与示范

重点支持现代大型建筑设计与绿色施工关键技术研究，建筑施工装备研究开发与产业化，城市基础设施预防性养护与快速应急抢险技术研究与应用，城镇饮用水安全保障技术研究与示范工程。

2、申报材料：河北省科技支撑计划项目申请书

3、受理与咨询电话：社会发展科技处 0311-85873216

（六）可持续发展实验区（示范区）建设

加强可持续发展实验区（示范区）对区域可持续发展的示范和引领带动作用，将实验区（示范区）建设成为可持续发展技术示范的重要载体和平台。

1、支持重点

优先主题一：区域可持续发展关键技术研发与集成示范

在已经批准的国家可持续发展实验区（示范区），围绕经济结构调整、资源节约与循环利用、生态修复与环境保护、城镇化与城市发展、公共服务与社会保障、公共安全等领域的重点问题，开展研究、引进、集成与科技示范活动。

优先主题二：区域循环经济、低碳经济发展模式研究与示范 在已经批准的国家可持续发展实验区（示范区），组织推广循环经济、低碳生活、低碳社会建设等方面的先进技术，探索建立符合区域特色、科学合理的发展模式。

2、申报材料：河北省科技支撑计划项目申请书

3、受理与咨询电话：社会发展科技处 0311-85873216

河北省科技基础条件平台建设计划

项目指南

一、工程技术研究中心建设项目

（一）重点支持方向

按照“统筹规划、合理布局、突出优势、重点发展”的原则，重点在装备制造业、新能源、新材料、电子信息与现代服务业、冶金、化工、节能环保、医药卫生、轻工与建材、现代农业等重点领域，主要依托我省传统优势产业和战略新兴产业具有一定实力的大中型骨干企业建设。鼓励企业与高校或科研院所联合共建，推进产学研合作。

（二）申报要求

（1）研究开发方向明确，特色突出，拥有较好的工程技术研究、设计基础，具备承担国家和省重大科技项目的能力，在本领域具有明显优势，在省内同行业中是公认的技术权威，在国内有较高的影响。近三年在本研究开发方向上承担重点研究开发或产业化项目不少于6项。

（2）有一批技术含量高、市场前景广阔的具有自主知识产权的高新技术成果、发明专利或专有技术，有丰富的成果转化背景及经验。近三年在本研究开发方向上获取的科技成果、发明专利或专有技术不少于9项。

（3）工程中心主任应在本领域具有较高的技术地位，具有较强的组织管理和协调能力，年龄不超过60岁；每个研究开发方向应有技术水平高、工程化实践经验丰富的技术带头人；拥有一支结构合理的人才队伍，固定人员不少于25人，其中高级职称人员不少于40％。

（4）工程试验条件和基础设施完备，能满足工程技术研究、开发和

试验任务的需要。研究开发、试验和办公用房不少于1500平方米，仪器设备原值不低于500万元。

（5）具备培养高级人才和技术培训的条件。高校申报的工程中心应有省级以上重点学科和硕士以上学位授予权；科研院所、企业及其它单位申报的工程中心应具有培养（或代培）研究生的能力和条件。

（6）建设单位拥有雄厚的经济实力和良好信誉，有筹措建设资金的能力，能为工程中心的建设和运行提供必要的经费支持、技术支撑及后勤保障，能够承担建设和管理工程中心的责任。建设单位是企业的，近三年年均产值不少于2亿元，主要产品的市场占有率位列河北省同行业前列，年科技投入占销售收入的比例不低于3％。

（7）主管部门能为工程中心的建设和发展提供必要的经费及条件保障。

（8）高校或科研院所已在现有国家或省级重点实验室、工程技术研究中心的人员不能作为新建工程技术研究中心的固定人员。

（三）申报材料

（1）河北省工程技术中心建设项目申请书；

（2）企业申请与高校或科研院所联合共建的工程技术研究中心，应提供双方联合共建的正式协议，明确双方人员及任务分工、成果共享方式等。

（四）受理与咨询电话：平台与基础处0311-85829545

二、重点实验室建设项目

（一）重点支持方向

按照完善优化重点实验室布局的要求，对符合我省经济社会和科技发展重大需求，确需建设的，省科技厅将会同有关部门组织专家采取考

察、咨询论证的方式组建。

（二）申报要求

2025年新建省重点实验室不采取集中申报的方式，不受理网上申报。

（三）受理与咨询电话：平台与基础处0311-85882284

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！