

安阳市科学技术局文件

安科〔2025〕11号

关于征集 2025 年安阳市科技计划 项目工作的通知

各县（市、区）科技部门、高新区管委会、市直有关部门、各有关单位：

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，认真落实市委市政府对科技创新工作的重大安排部署，大力实施创新驱动发展战略，充分发挥科技创新的支撑引领作用，根据《关于印发安阳市科技创新政策实施细则的通知》（安政办〔2021〕62号）、《安阳市科技重大专项项目管理暂行办法》（安科〔2022〕18号）和《安阳市市级科技研发专项资金管理办法》（安财教〔2018〕8号）等文件精神，现将 2025 年度安阳市科技计划项目申报工作有关事项通知如下：

一、申报范围

此次科技计划项目申报范围包括三类：一是科技重大专项。二是重点研发与推广专项。三是技术创新引导专项。

（一）科技重大专项。

具体包括重大技术类专项、重大公益类专项、重大软科学专项三类。

重大技术类专项主要围绕我市经济竞争力的核心关键，突出产业化，政府主动布局，企业牵头主导，力争解决相关领域核心技术缺乏、关键装备部件依赖进口等“卡脖子”问题，突出产业化目标，引领带动产业转型发展，重点支持带动产业发展的创新型龙头企业。

重大公益类专项主要聚焦我市重点民生科技、社会公益、公共安全以及基础学科、新兴产业的重大关键技术需求，依托高等学校、科研机构等开展技术研发和应用示范，为经济社会可持续发展提供技术重要支撑。

重大软科学类专项主要聚焦我市经济社会发展中复杂疑难的决策问题，依托高等学校、科研机构等事业单位开展专项研究，集成科学家和社会的意见，为市委、市政府相关决策提供系统的科学支撑依据。

（二）重点研发与推广专项。

具体包括科技攻关、国际科技合作、软科学研究、科技开放合作四类。主要聚焦我市主导工业、农业、能源资源、生态

环境、生命健康等领域中需要长期演进的社会公益性研究，从基础前沿、共性关键技术、应用示范等公益性行业发展的科技问题，强化需求导向和应用导向，增强项目针对性和实用性，服务社会公益事业发展。

（三）技术创新引导专项。

具体包括科技开放合作、产学研。主要为发挥市场对技术研发方向、路线选择等创新要素配置的导向作用，企业提出需求，先期开展技术创新决策、投入、组织和成果转化，鼓励事业单位协同开展产学研用联合攻关，运用市场机制引导和支持科技创新活动，促进成果转移转化和资本化、产业化。

二、资金支持

（一）科技重大专项。

重大技术类专项资金、重大公益类专项单个项目财政支持资金不高于 300 万元。其中，重大技术类专项项目支持资金不超过项目研发投入的 1/3。重大软科学专项单个项目财政支持资金不高于 30 万元。最终科技经费根据项目年度执行计划和经费实际需求分年度拨付支持经费，实施周期不超过 3 年。

（二）重点研发与推广专项。

科技攻关、国际科技合作专项单个项目财政支持资金不高于 10 万元。软科学研究专项单个项目财政资金不高于 3 万元。

（三）技术创新引导专项。

科技开放合作专项单个项目财政支持资金不高于 10 万元。

注：市城区：文峰区（高新区）、北关区、龙安区、示范区项目资金由市财政承担；殷都区按（安政〔2020〕18号）文件执行；省直管县：林州市、安阳县、滑县、内黄县、汤阴县由所在地财政承担。

专项资金的支付方式按照财政事权、财权划分执行。

三、申报条件

项目应严格按照安阳市科技计划项目指南发布的专题进行申报，围绕重大战略需求、安阳转型发展需要，聚焦产业发展、服务民生公益和经济社会发展中的复杂决策问题，不在指南范围内的项目不予受理。

项目申请人已承担有市级财政支持的科技计划项目，且截止到项目征集发布日逾期未能结题的，不得申报新的项目。上年度纳入研发费用统计范围但研发费用统计为零的规上企业和高校、医疗机构、事业单位等不得申报。

同一项目已获得市级财政资金支持的，不得重复或变相重复申报。

（一）科技重大专项申报条件。

重大技术类专项应符合以下条件：

1. 项目符合国家、省、市产业、技术政策，符合年度重点支持方向，拥有自主知识产权，技术含量高、创新性强，能实现核心关键技术突破，技术水平处于国内、省内先进以上。

2. 项目具有良好的产业化前景，能够促进传统产业升级和

产业结构调整，快速提升相关产业核心竞争力，有望形成具有较大规模和较强竞争力的产业集群，或者在民生公益领域开展应用示范。

3. 项目应依托国家、省、市重大建设工程或重点建设项目实施，能够解决技术、工艺和装备的研发难题，对地方经济社会发展具有较强带动作用。

4. 项目实施周期一般不超过 3 年，投资规模合理，自筹资金到位，鼓励组建创新联合体联合申报、鼓励与我市科技创新研究院联合申报，鼓励金融机构和投资机构等社会多元化投资。

5. 在安阳市范围内注册一年以上、具有独立法人资格，有一定研发能力和条件的企业。

6. 建有市级及以上重点实验室、工程技术研究中心、企业研发中心等研发平台或为国家高新技术企业。

7. 有较强的技术创新意识和知识产权保护意识，具有较高的经营管理水平和市场开拓能力，能够保证项目配套资金、设施的落实。

8. 企业上年度经审计核准的研发投入占主营业务收入比例一般不低于 3%，大中型企业不低于 1.5%，资产负债率不高于 70%。

9. 信用记录良好，未被列入“信用中国（河南安阳）”黑名单。

重大公益专项专项应符合以下条件：

1. 项目申请单位是安阳市内具有独立法人资格的科研院所、高等院校以及其他具有研发能力的事业单位。

2. 项目拥有自主知识产权,创新性强,能实现突破行业共性、民生公益、可持续发展的关键技术瓶颈,为产业结构调整、人民生活质量提高及经济社会可持续发展提供技术支撑。

3. 项目产业化前景良好,项目实施内容具体明确,绩效目标设置做到细化、量化、可评估,项目实施周期不超过3年。

4. 建有市级以上重点实验室、工程技术研究中心等研发平台,鼓励产学研合作,支持联合市级及以上产业技术创新战略联盟、行业优势企业申报。

5. 项目负责人须具有高级职称或博士学位,年龄不大于58周岁。

重大软科学专项专项应符合以下条件:

1. 项目申请单位是安阳市内具有独立法人资格的科研院所、高等院校以及其他具有决策参考或咨询服务,具有一定研究能力的事业单位。

2. 项目申请单位应当具有项目实施的基础条件和保障能力,诚信守法,具有良好的知识产权保护相关制度;

3. 项目负责人应为管理7级及以上或高级职称,具有完成项目所需的软科学研究能力和组织管理协调能力;

4. 一个软科学研究项目只能确定一个项目负责人和项目承担单位。项目负责人每年只能承担一个软科学研究项目。凡

前期承担上年度有资金支持的科技计划软科学研究项目未结题的负责人，不得申请承担新的研究项目。

5. 重大软科学研究项目实施期限一般不超过1年。项目实施期间，合同内容不做变更，因故需要调整的，须向市科技局提出书面报告，经批准后方可进行调整。

（二）重点研发与推广和技术创新引导项目申报条件。

1. 申报单位须是安阳市内具有独立法人资格的科研院所、高等院校以及其他具有研发能力的事业单位。单位治理机制健全，管理规范，信用记录良好，具备承担项目实施的能力。

其中申报国际科技合作项目主持人应具备副高级以上职称或硕士学位，必须为项目申报单位的正式工作人员。合作单位应为境外依法建立/注册的大学、科研院所、科技企业，且在该领域具有较强的技术实力或较高的科研水平，项目申报单位与外方合作伙伴有良好合作基础，申报时双方应签署科技研发合作协议书，合作协议应为与申报项目内容密切相关的有效协议；合作方签约人应为国外创新团队的负责人（国外创新团队指依托国外大学、科研院所、科技企业建立的科研团队或科研机构），协议书要明确合作双方各自对所申报合作项目的投入、分工及成果分享方式等事宜；所申报项目组成人员中应包括合作方人员。申报单位需在附件材料中提供中英文对照的科技研发合作协议书，合作协议应为项目承担人或所在科研团队负责人与国外创新团队负责人签署，中方单位由依托单位的科

研管理部门加盖公章证明其协议真实性，外方单位无签署方公章的，需出具协议签署人与签署单位关系的证明材料。合作协议应涵盖国合项目申报的内容，协议有效期应覆盖项目实施期。

2. 项目申请人填写申报材料时，须严格按照填报要求准确填报相关信息，注重项目质量，注意信息回避。2025 年，将继续实行网络评审方式对项目评审，评审系统按领域自动进行项目分组，项目领域请慎重选择。网络评审结果将是立项项目重要依据，请注重申请书填报质量。对填报相关信息不准，未按要求进行信息回避的，将按无效申报处理。不接受涉密内容项目申报，请作脱密处理。

3. 申报单位加强项目筛选审核，同一项目已获得市级以上财政资金支持的，严禁重复或变相重复申请专项资金立项支持。同一项目申请人已承担市财政支持的科研项目尚未结项或验收的，不得申请新的项目资金；在同一类科技计划中只能申报一个项目，且不得再以项目主要完成人（前三名）的身份参与其他项目。同一项目负责人每年只能承担一个市财政资金支持的项目，申报同一年度多类计划项目的，在符合评审条件下，根据申报时间只安排第一个项目参加评审。

4. 加大对青年科技人才支持力度，各部门、各单位在科技攻关项目申报推荐中，应向一线青年科研人员倾斜。

5. 重点研发与推广和技术创新引导专项（科技开放合作）科研经费“包干制”，实行项目经费定额包干资助，项目申请

人不再编制项目预算明细，项目负责人作为第一责任人实行科研诚信承诺制，项目单位负责审核真实性，项目单位签署科研诚信承诺书，对项目经费使用的规范性和合法性负责。

6. 高校、科研单位、公益机构申报的项目需经单位内部公示，并在公示后报送佐证材料。

四、申报要求

（一）各县（市、区）及市直相关单位严格把关推荐。

（二）科技重大专项需提供材料。

1. 重大技术类专项和重大公益类专项申报项目必须提供项目申报书，专项查新报告、可行性研究报告、审计报告、研发会计科目和研发支出辅助账、单位信用查询证明（网页截图）、单位信用承诺证明等附件，待评审通过后按上述顺序书籍式装订一式五份报送科技局规划科。

2. 重大软科学类专项申报项目应围绕安阳市主要复杂决策问题，要求以创新性、针对性、解决实际问题、推进决策应用为导向，立足安阳实际，技术路线可行，注重研究的实证性、对策性、操作性，提出有建设性的对策建议，鼓励跨部门、跨单位、跨学科组建项目组联合申报，合作研究。待评审通过后提供项目申请书及相关支持和佐证材料装订一式五份报送科技局规划科。

项目研究报告应涉及主要研究内容、现状分析、主要难点、调研案例、实证研究及对策建议等内容，实证及调研的文字篇

幅应占总篇幅的 30%以上。对策建议部分应具有科学依据，有较高的可操作性与可行性。研究报告引用或提供的数据应以 2024 年数据为主，并保证真实性和权威性。研究报告字数不低于 15000 字。

项目研究报告在提交前需完成文稿查重检测，以使用中国知网、万方数据、维普论文检测系统检测为准，全文重复率应在 30%以下，严禁抄袭等学术不端行为。

项目承担单位对外出版、发表和宣传软科学研究成果（包括研究报告、论文和专著等），应标注“2025 年安阳市重大软科学项目”字样，并附加项目编号。

五、组织方式

（一）隶属于市直部门（单位）的通过市直部门（单位）申报。

（二）其他单位均通过所在县（市、区）科技主管部门申报。

各推荐单位对所推荐项目的真实性等负责。

六、申报程序

（一）用户注册。项目申报人按照指南要求，申请个人帐号登录“安阳市科技计划项目管理信息系统（<http://kjjh.aysti.net:8082/>）”填写项目申报书。法人（单位管理员）使用法人帐号登录系统审核项目，提交至县（市、区）科技主管部门（单位）。

(二) 审核推荐。县(市、区)科技主管部门(单位)严格按照申报指南审核推荐项目,并按时间要求提交至市科技局。

七、填报时间

个人和法人在线填报、系统提交申请材料的时间为 2025 年 3 月 24 日 8:00 至 5 月 28 日 18:00, 请各项目申报单位提前做好本单位的项目申报组织工作,申报个人提前做好项目申报材相关准备工作;科技主管部门(单位)审核提交时间截止到 5 月 30 日 18:00。

项目申报人应如实填写项目申报内容,确认提交前可以多次修改保存;科技主管部门(单位)审核期间退回修改的项目可以再次提交;已提交至市科技局的项目,不再退回修改。因限时申报,请各项目申请人、单位管理员和主管部门严格按照时间要求进行填报、提交并审核推荐,逾期系统将自动关闭相应权限;系统关闭后,任何单位和个人不得再修改、补充申报材料。

八、申报事项咨询

(一) 项目指南咨询

规划科: 3665512;

高新科: 3665515;

成果科: 3665517;

农社科: 3665516;

合作科: 3665520;

(二) 系统注册、填报、提交等问题咨询

信息所：5961963；

(三) 申报工作咨询

1. 科技局规划科：3665512；

2. 财政局科技与企业科：5109179；

附件：1. 2025 年安阳市科技重大专项申报指南。

2. 2025 年安阳市重点研发与推广和技术创新引导（科技开放合作）专项申报指南。

3. 2025 年安阳市软科学研究专项申报指南。



附件 1:

科技重大专项申报指南

一、重大技术类专项支持范围:

(一)节能环保。重点支持大气污染防治、水资源、绿色技术和土地资源改善修复、能源高效利用等关键核心技术与示范;支持余热余压利用、脱硫脱硝除尘、低碳、垃圾污泥处理等成套设备和高效环保材料的开发。

(二)装备制造。重点支持工业机器人、基础零部件精密制造、工业母机及数控智能装备、节能环保设备、汽车制造和零部件、通用航空装备及零部件、轨道交通器材、康复医疗装备等先进装备制造业。

(三)传统产业升级改造。钢铁、煤化工、精细化工、新型建材、食品加工、纺织服装等重点工业领域的产业升级、重大科技成果应用推广项目。

(四)新一代信息技术。重点发展电子基础材料、电子元器件、高端电子玻璃、5G 应用及关键技术、5G 与云计算、大数据、物联网、人工智能、智能传感、机器通信等技术融合;基于 5G 网络的智能制造、工业互联网、车联网等行业应用新型显示器件、光存储系列等产业。

(五)新材料。以高性能、轻量化、绿色化为方向,重点开展新型合金材料和新型功能材料关键技术研发,推动向高性

能材料制品、高端装备零部件延伸发展；支持高品质超硬材料及制品开发，提升其精深加工水平。

（六）新能源、生物医药等战略新兴产业领域的重大项目。

（七）农业资源保护和高效利用、生物育种、生态环境修复等共性关键技术和新型农业机械装备、农业信息化、食品专用智能装备、食品安全快速检测技术及设备、生物农药等关键技术研发。

（八）针对重大疾病的化学药、中药、生物技术药物新产品及新兽药、新型医疗设备、康复医疗等关键技术研发。

二、重大公益类专项支持范围

解决制约公益性行业发展的重大科技问题 and 市场机制

不能有效配置资源领域中的共性技术问题为主，突出服务于国家安全、消防安全、应急处理、康复医疗、近视防控、社会发展、脱贫攻坚、乡村振兴、园林绿化、林果选育推广、绿色技术、农业污染和人民生活质量提高以及环境改善等公共利益。

附件 2:

重点研发与推广专项和技术创新引导专项申报指南

安阳市重点研发与推广专项包括科技攻关、国际科技合作及软科学研究,技术创新引导专项包括科技开放合作、产学研。资金支持项目按照“限量申报、限额资助”的方式支持高校、科研单位和公益机构。无资金支持项目不受数量限制,且企业也可以申报。项目实施周期不超过两年,即完成时间不晚于2027年12月31日。

一、科技攻关、科技开放合作项目指南

(一) 农业领域

为了提高科技成果的转化效率,通过产学研合作带动底层技术、关键核心技术的应用,项目需体现技术的应用场景,名称中涵盖“场景”元素。

1. 种植

(1) 作物栽培: 主要农作物减药、减肥、减水、循环、增效生产技术,农机农艺配套技术,保护性耕作技术,设施栽培、无土栽培、植物工厂技术,精准种植栽培技术。

(2) 农林治理和新品种选育: 林木生物灾害形成机制、检测技术和综合治理研究,开展林特产资源高效开发利用技术、

可持续发展关键技术研究。作物育种新技术、新方法研究及高效育种技术体系构建，优异种质材料保护、创制与评价，农作物、林果、蔬菜等新品种选育，良种高效繁育技术，新品种配套生产技术研发。

（3）农业面源污染防控和农田污染修复：平原农业典型区域农业面源污染现状调查，农田土壤污染状况调查，农产品绿色生产技术，生态农业技术，化肥、农药安全使用和减量化施用技术，农田污染土壤的修复与防治。

（4）农产品贮运：农产品贮运技术工艺与装备，仓储理论与仓型设计，农产品贮运过程中的保鲜与品质控制，储粮有害生物监测与综合防控，粮食收后干燥、果蔬食用菌采后减损和贮运技术。

2. 养殖（含水产）

（1）畜禽安全养殖：畜禽新品种选育，畜产品加工及副产品增值利用，肉蛋奶生产全程深度溯源，规模化畜禽场废弃物的处理与资源化利用，水生态修复和生态健康养殖，养殖装备制造。

（2）新型饲料：饲料营养价值动态评估与高效利用，新型饲料产品研发。

（3）畜禽疫病防控：重大动物传染病应对策略及重大疫病防控、新型动物疫苗研制。

3. 食品

(1) 冷链食品：速冻米面制品、预制菜肴、蛋奶制品、调理肉制品等冷链食品生产与质量控制，冷链食品专用智能装备。

(2) 休闲食品：烘焙、膨化食品、蜂产品、饮料等休闲食品营养化便捷化。

(3) 发酵食品：发酵奶制品、发酵饮品等发酵食品的生产与质量控制。

4. 农业装备

新型农机具，农业机械的智能化、无人化、信息化技术与装备，智能高效畜牧、精量栽播、植保、节水节肥、农产品初加工、多功能高效联合收获机械，丘陵山区、设施农业等适用先进农机装备，粮食干燥设备，农业机器人。

5. 农村信息化

农村电子商务，农村社区信息化，农业大数据的采集、存储、融合和共享利用技术，农业遥感技术，物联网农业的数据采集、传输和云平台处理，作物生长环境精确预测、农产品信息追溯；乡村振兴领域，乡村规划及示范、乡村园区打造。

(二) 高新领域

1. 电子信息

(1) 计算机软件技术及应用；

(2) 集成电路设计；

(3) 新一代移动通信技术；

- (4) 高性能宽带信息网、计算机及网络产品;
- (5) 新型电子元器件;
- (6) 光传输技术及新型接入技术;
- (7) 数字广播电视技术;
- (8) 新型显示技术及智能终端;
- (9) 智能交通技术;
- (10) 信息安全技术;
- (11) 网络融合与数字媒体技术集成;
- (12) 大数据、人工智能、云计算、物联网关键技术与系统。

2. 新材料

- (1) 高性能金属材料及特殊合金材料关键技术;
- (2) 低成本、高性能金属复合材料关键技术;
- (3) 高性能超硬材料、功能陶瓷等无机非金属材料关键技术;
- (4) 高性能工程塑料、工程橡胶等高分子材料关键技术;
- (5) 新型精细化工材料关键技术。
- (6) 性能碳纤维、硼纤维、芳纶纤维、碳化硅纤维等纤维材料制备及应用技术, 智能仿生材料、生物可降解材料、天然高分子生物基材料、新型生物基涂料等制备技术。

3. 新能源与高效节能

- (1) 动力型锂离子电池及材料关键技术;

(2) 新型储能电池及关键材料;

(3) 太阳光伏电池关键技术;

(4) 工业领域高效节能新技术与新装备。

4. 新能源汽车、汽车及关键零部件

(1) 新能源汽车及其关键零部件;

(2) 乘用车、专用车、载货汽车的整车设计开发能力及平台建设;

(3) 汽车安全性、振动、噪声、平顺性等关键技术研究, 发动机、变速器、转向器、汽车电子等汽车关键局部总成的开发;

(4) 适用于国IV、V标准的发动机及其关键零部件的开发;

(5) 纯电动汽车数据采集, 测试评价、技术标准等研究。

5. 装备制造

(1) 工业生产过程控制系统关键技术;

(2) 高性能、智能化仪器仪表、新型传感器等关键技术;

(3) 先进制造系统、数控加工技术及装备、机器人开发及应用、激光加工技术及产品关键技术;

(4) 高端装备高性能可靠服役制造关键技术、面向行业的无人机集成应用技术、飞行器内环境参数控制技术及设备;

(5) 机械基础件及模具、通用机械产品、新型机械产品的关键技术;

(6) 智能电网关键技术、电力系统自动化技术、电力电子技术和电工设备关键技术;

(7) 数字化企业信息化、面向中小企业和特色产业的制造业信息化技术研发及集成应用,制造服务、制造物联技术研发及应用。

6. 有色、钢铁

- (1) 铝、镁合金冶炼及重大节能技术;
- (2) 铝、铜、镁等有色金属精深加工技术;
- (3) 高品质特殊钢生产关键技术;
- (4) 焦化产品回收、余热利用、铁合金和炭素等先进节能减排技术。

7. 化工

- (1) 现代煤化工关键技术;
- (2) 石化产品深加工新技术;
- (3) 新型化学原料和精细化学品关键技术;
- (4) 化工清洁生产工艺和节能降耗技术。

8. 轻工

- (1) 新型造纸技术及关键设备研发;
- (2) 家用制冷技术及设备研发;
- (3) 新型玻璃生产工艺及设备研发;
- (4) 数字化家电控制技术;
- (5) 新型塑料、皮革制备及清洁生产技术。

9. 纺织服装

- (1) 新型纤维材料技术;
- (2) 新型纺织机械;
- (3) 节水印染、清洁生产及纺织节水减排新技术;
- (4) 产业用纺织品、功能性纺织品及新型高档服装面料。

(三) 社会发展领域

为了提高科技成果的转化效率,通过产学研合作带动底层技术、关键核心技术的应用,项目需体现技术的应用场景,名称中涵盖“场景”元素。

1. 生物技术与医药

(1) 生物医药技术。微生物发酵新技术和新产品;新型、高效工业酶制剂;天然产物有效成分的分离提取及加工技术;生物催化技术及产品;生物技术在食品添加剂领域的应用;生物反应及分离技术。

(2) 疾病防控:新冠疫情防控技术研究,艾滋病传播,人口生殖健康技术的研究与推广,降低出生缺陷发生率以及孕产妇和新生儿死亡率;儿童肥胖、近视、心理等疾病早期干预及临床诊疗新技术;遗传性疾病治疗;重大、慢性疾病和精神类疾病的早期筛查、预警、干预、诊断和治疗;常见传染性疾病的诊断、检测和防治;禁毒戒毒防控技术研究,精准医学相关的基因检测技术、肿瘤精准治疗技术以及干细胞临床研究,生物技术、生物信息学在疾病诊断治疗上的应用;体育运动损

伤预防与治疗；加强中医适宜技术及中西医结合治疗方法的应用研究；大数据、人工智能在疾病诊断、治疗及检测中的应用。

（3）新药开发：新结构、新靶点、新机制药物，分子靶向治疗药物；大品种药物，复方创新药物和缓控释药物，新型先导化合物，纳米混悬剂稳定剂，中药大品种二次开发，新药研发。

（4）中药现代化：道地大宗中药材规范化生产技术、原生态种植技术、产地初加工技术及质量评价研究；中药材优质种质资源保护与开发；道地大宗中药材生产全过程信息追溯体系研究；中医优势病种及重大疾病、慢性病、多发病等中医药防治研究；中药、复方中药生产技术集成与创新；中医药保健品、功能食品、日用品、化妆品的研发；中药材非药用部分及中药生产废渣的利用和处理技术及产品开发；中药有效成分研究。

（5）医疗器械：新型治疗、诊疗设备，数字化医疗技术及设备，个体化医疗工程技术及设备，生物医用材料前沿高端产品、体外诊断仪器设备与试剂。

（6）生物药物与疫苗：生物技术，免疫原性低、稳定性好、靶向性强、长效、生物利用度高的重组蛋白药物和抗体药物；多联多价联合疫苗、治疗性疫苗、重组疫苗等新型疫苗。

（7）康复医疗研究：智能康复医疗设备及辅助器具研究与开发、基于家庭的智能化、小型化、便携化康复设备及辅助

器具研究与开发、脑卒中病人临床康复研究；心血管病人康复研究与实践；婴幼儿及青少年日常康复训练内容和实践、医康养结合服务模式研究及示范推广；残疾人康复关键技术应用研究。

2. 公共安全

(1) 食品、药品安全：大宗食品、药品安全控制、跟踪、溯源和应急处置技术，食品药品安全风险监测，超市食品安全防控，食品污染物快速检测，食品药品安全突发事件监控预警系统。

(2) 生产安全：矿山生产安全与救援，交通安全疏导与应急处置，建筑施工安全，危险化学品智能救援应急处置设备的研发，危险化学品行业生产、危害预防、控制和安全监测监控体系设备的研发，高危行业劳动保护，重点行业生产事故与职业危害预防、控制、监管，事故应急处置，智能救援设备研发。

(3) 气象、地质灾害预警：冰雹、雷暴、暴风、暴雨(雪)、沙尘等常见气象灾害的监测及快速预警，地震、滑坡，泥石流等常见地质灾害监测及快速预警。

(4) 城市社会安全：消防安全、重特大火灾防控与防火灭火技术装备研发。毒品安全。

(5) 信息安全技术：系统安全、网络安防、信息内容安全、软件安全、安全测评、信息安全工程等信息安全技术。

3. 节能环保

(1) 节能及能源高效利用：绿色技术，节水技术，低碳及节能减排技术，先进储能技术，碳捕捉利用和封存技术，分布式能源开发技术，煤炭提质高效清洁利用技术，能量高效转化和传递过程研究，动力系统节能，能量梯级综合利用和系统集成，绿色建筑节能，交通节能，节能电器与绿色照明技术。

(2) 矿产资源开发利用：矿产资源快速高效勘察及预测，深层和复杂矿体采矿技术，先进深层地热能开发利用技术，非常规油气资源勘探开发，矿山绿色安全开采综合利用技术，中低品位、复杂难处理和共伴生矿产资源的高效利用，非金属矿产资源综合利用，矿山及脆弱地区生态修复，尾矿利用技术。

(3) 环境污染综合治理：土壤、水、大气等污染防治技术，城市生活垃圾、建筑垃圾高效利用技术，大气雾霾防控先进技术，清洁生产与主要环境污染物控制，工业、农业及生活废水、废气、废弃物、污泥等的处理与资源化循环利用，低浓度有机废气及室内空气污染控制与净化，危险废弃物安全处置，废弃物处置过程中二次污染控制，水污染治理及河道水生态修复，突发性环境污染控制，持久性有机污染物控制。

(4) 绿色建筑与智慧宜居城市：现代化建筑技术规范标准，新型建筑结构体系及配套构件，新型预制装配式建筑技术及材料，被动式超低能耗建筑，绿色建筑互联网化，绿色高性

能建材；绿色生态城区规划与动态监测，城市综合信息平台，城市雨水综合利用，城市功能提升与空间节约利用，城市生态居住环境质量保障，地方特色生态人居环境与低碳消费方式。

（5）重点流域、区域生态保护。黄河流域以及南水北调干渠沿线生态保护、水安全保障、水资源节约集约利用等方向技术。

4. 社会事业

（1）历史文化遗产。历史文化遗产发现、提取、检测与鉴定技术及装备，文化遗产保护修复技术及装备，历史文化遗产传承利用数字信息技术，中华文明探源工程技术，文化遗产保护展示传播技术，甲骨保护修复等文物安全技术及装备。

（2）教育。义务教育均衡化、教学知识可视化、教育智能体等现代教育应用技术研究，教育大数据分析与评测技术，教育心理学应用评测技术。发展特色职教，做强特色学科。

（3）旅游。旅游资源融合开发技术，旅游文化，智慧旅游，文旅数字技术。

（4）体育。运动训练和体育健康行为的识别、监测和评估、等技术研究，运动装备研发、运动康复的技术研究。

二、国际科技合作

项目技术应具有国际先进或国内领先水平，着力解决制约我市经济、科技发展的重大科学问题和关键技术瓶颈，实现“填补空白、解决疑难、实现跨越”的目标；应有明确的实施计划

和具体可考核的绩效目标。

三、科技开放合作和产学研合作

项目技术应具有国内领先水平,着力解决制约我市经济、科技发展的重大科学问题或产业共性技术难题,实现“填补空白、解决疑难、实现跨越”的目标;应有明确的实施计划和具体可考核的绩效目标,具有应用场景的内容和证明。

附件 3:

软科学研究专项申报指南

一、重大软科学课题

安阳市“十五五”科技创新基础与形势、思路目标、重点任务研究。

二、一般软科学课题

1. 安阳市基础前沿技术重点领域创新发展研究
2. 安阳市区域协同创新高地建设研究
3. 安阳市科技型领军企业培育发展研究
4. 安阳市创新平台体系建设研究
5. 安阳市科技创新人才发展研究
6. 安阳市科研院所创新能力提升研究
7. 安阳市强化科技体制改革创新政策统筹路径研究
8. 安阳市科技创新开放合作研究
9. 安阳市技术转移转化生态体系构建研究
10. 安阳市公共安全科技保障研究
11. 安阳市科普服务高质量发展研究
12. 安阳市科技金融发展研究
13. 安阳市科技文化融合发展研究

三、其他课题

下列主题中可选择申报，自行命题。

三、一般项目

1. 建设区域性创新高地方面：围绕安阳市创新驱动科教兴市人才强市战略实施、统筹推进教育科技人才体制机制一体发展、融入京津冀、提升创新体系整体效能、建设区域科技创新中心等方面开展研究；围绕科技体制改革、深化创新人才发展机制改革、统筹科创平台建设、构建企业主导的产学研深度融合体系、培育壮大战略科技力量、强化科技创新与产业创新融合发展等方面开展研究。

2. 落实国家、省重大战略方面：围绕安阳市融入高水平社会主义市场经济体制、区域一体化发展与跨行政区合作、晋冀鲁豫产业协作、城乡融合发展、高水平对外开放等方面开展研究。

3. 推动经济高质量发展方面：围绕安阳市因地制宜发展新质生产力、深化国资国企改革、支持引导民营经济发展、完善中国特色现代企业制度、融入全国统一大市场、完善市场经济基础制度、加强知识产权保护等开展研究；围绕优化营商环境、制造业强市、实体经济和数字经济深度融合、现代化基础设施建设、产业链供应链韧性和安全、新型城镇化、高水平开放合作、社会民生事业全面进步等开展研究。

4. 推动社会事业发展与进步方面：围绕安阳市中医药发展、科普、技术市场、公共卫生、军民协同创新等问题开展研究；围绕平安安阳建设、法治政府建设、新型城镇化、社会治理、智慧司法、妇女儿童（未成年人）保护、科技安全、科技保密、防灾减灾救灾、污染综合防治、反恐怖主义犯罪、禁毒、戒毒

与戒网瘾、人口老龄化、健康养老、残疾人保障关爱、文化科技融合、历史文化保护与传承、公共服务及公益事业等问题开展研究；围绕党建、反腐败工作开展研究。

5. 深化科技管理体制机制改革方面：围绕安阳市深化创新发展综合配套改革，在加强创新资源、要素、政策统筹和力量组织，构建任务导向型关键核心技术攻关体系，完善项目遴选和组织实施机制，加强基础研究力度，健全符合科研活动规律的评价体系和考核机制，科技伦理治理和科研诚信建设，整治学术不端，健全科技社团管理制度等方面开展研究；围绕县财政省管体制机制下县域科技创新发展、以信任和绩效为核心的科研经费管理、科研类事业单位管理体制机制创新、公益类科研院所转型为新型研发机构等方面进行研究。

6. 科技成果转化体系建设方面：重点围绕安阳市加强企业主导的产学研融合、科技领军企业培育壮大、科技型企业梯次培育、鼓励引导高校科研院所将科技成果按照先使用后付费方式许可中小微企业使用、促进创新资源要素向企业集聚等方面开展研究；围绕构建同科技创新相适应的科技金融体制、重大技术攻关风险分散机制、科技保险体系、科技型中小企业信贷管理机制开展研究；围绕构建科技成果转移转化体系、职务科技成果改革、高校科研院所收入分配改革、科研人员薪酬制度改革等方面开展研究。

