

2019 年度廊坊市自筹经费项目申报指南

一、高新技术领域支持重点（填写科技支撑类申请书）

1. 新材料

优先支持 AMOLED、石墨烯、碳纤维关键技术及相关产品研发；优先支持高比刚度、高比强度、高韧性、耐高温、耐磨损、耐腐蚀等性能的高性能复合材料，具有特殊结构的高性能有机高分子材料，高附加值、绿色环保的精细化工材料，太阳能电池板用高光电转化效率柔性晶硅材料，具有光传输、光转换、光电耦合功能的新型特种陶瓷材料、新型环保建筑材料以及其它新材料技术和产品研究。

2. 先进装备制造

优先支持工业机器人、专用机器人、新型传感器、数控加工设备、智能仪器仪表等智能制造装备及其关键技术研发及应用；优先支持汽车零部件、轨道交通等先进交通装备研发及应用；优先支持移动互联网、云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合技术研发与应用。

3. 大智移云应用

优先支持大数据、云计算与人工智能，加强虚拟化技术、大数据存取、大数据传输、网络信息获取、数据可视化、大规模并行处理、数据加工、数据挖掘等大数据和云计算核心技术研究；

优先支持智能监控、智慧家居、智能交通管理、汽车智能辅助驾驶、智能移动设备、可穿戴设备等新技术和新产品开发；优先支持网络、通信与新型电子产品关键技术研究，重点研究 IPv6、满足节能降耗要求的下一代互联网关键设备、软件、系统，新一代通信协议用多通道高速率光通信模块封装技术；优先支持北斗导航与位置服务，加强北斗与物联网、云平台、5G 通信、人工智能等技术相融合的综合应用服务模式研究，开发智能化、小型化、低功耗的北斗定位、导航、授时终端产品及应用系统等。

4. 新能源

优先支持新能源汽车关键技术，重点研究新能源汽车电池、新能源汽车关键零部件加工、新能源汽车智能控制以及新能源汽车快速智能充电等关键技术；优先支持智能电网技术，加强新型智能配电、分布式新能源及智能电网发展前沿关键技术研究，研发大规模分布式发电能源的并网技术、可再生能源发电集群灵活并网集成技术、智能电网信息及通信技术，开发分布式电源接入配电网的监控技术及装置、分布式供电系统并网和换流标准化装备和产品等。

5. 科技服务业

优先支持科技研发、技术交易、知识产权、创新创业、科技咨询等科技服务企业和专业机构运用互联网、大数据等技术，开展研发设计、虚拟实验、技术交易、创业辅导、科技金融等新型服务模式和服务平台建设开发；优先支持检验检测机构开展检验

检测产品及关键技术研究。

申报要求：优先支持高新技术企业、高企后备培育库企业、科技型中小企业申报项目。优先支持大专院校、科研院所与企业合作承担项目。优先支持国家级和省级高新区、创新型产业集群企业申报项目。行政机关不得作为申报单位进行申报，各级行政机关工作人员不得申报或参与项目。

受理与咨询电话：高新办 电话：5212183

二、社会发展领域支持重点（填写科技支撑类申请书）

（一）健康医疗与生物医药专项

1. 支持常见疾病临床诊治技术研究

鼓励常见病、多发病的诊治新技术研究；常见病、多发病现有诊疗方法、干预措施的改进、修订及规范化研究；安全、有效、低成本的基层医疗适宜技术研究。

2. 支持生物技术药物研发

鼓励围绕常见多发病，开展创新抗体药物研发和新制剂研究。

3. 支持现代中药组分研究

鼓励开展组分中药和现代复方中药等创新中药的研发，择优支持在项目执行期内获得临床批件或新药证书。

4. 支持医疗器械关键技术及产品研发。

鼓励具有自主知识产权的医疗器械关键技术与产品研发。重点关注“互联网+”、人工智能等新一代信息技术与高端医疗器械相结合的技术及产品研发；支持智能养老监护、无障碍辅助等设

备的研发与应用。

5. 支持营养相关疾病防控技术及策略研究

鼓励开展健康饮食产品对慢性病人等人群的健康效应研究。

（二）社会公共事业专项

1. 支持防灾减灾关键技术与示范

鼓励基于物联网的消防安全监管技术研究，火灾预防、灭火救援关键技术和装备及消防科技成果转化研究。鼓励地震等重大灾害评估与应急处置技术研究。鼓励气象灾害、高影响天气和极端天气气候事件等领域的监测、预测及预警关键技术研究；鼓励气候变化影响和气候资源开发利用等关键技术研究。

2. 支持安全生产关键技术与示范

鼓励支持安全生产关键技术与示范，以及重大事故防范、预警、快速抢险与应急处置技术及装备的研发。

3. 支持科技强警关键技术与示范

鼓励实用高效的监控预警、视频图像识别和智能应用、应急通讯与快速反应、控制处置等保障技术研究，基于物联网等信息手段面向城市交通管理的智能指挥系统研发。

4. 支持全民健身与竞技体育关键技术与应用

鼓励适合大众的健身手段、健身器材等方面的研究；重点关注冬季项目等竞技体育运动的专项力量、体能和技战术训练新方法研究。

5. 支持文化遗产保护关键技术研究与应用

鼓励文物本体科技保护修复工艺研究，文物考古发掘现场和古代木结构建筑保护技术研究，可移动文物预防性保护技术研发。

6. 支持食品安全关键检测、鉴别技术与全过程控制、溯源技术与示范

鼓励真菌毒素、农药残留、抗生素和激素残留及其代谢物高通量检测技术研发；致病性微生物快速检测设备及试剂研发；重点关注基于互联网与信息技术的食品安全预警系统和追溯平台研发。

（三）节能环保与科技治霾专项

1. 支持低碳节能技术与示范

鼓励高能耗行业开展经济适用低碳技术集成研究与示范，关注地热和浅层地能、经济型超低能耗绿色建筑技术与示范。鼓励开展中水回用、雨水高效回收利用、民用净水设备浓水利用等城市水资源高效利用技术研发。

2. 支持重点行业清洁化改造技术与示范

鼓励造纸、印染、电镀等重点行业和污泥处理行业开展清洁化改造技术和装备的研发与示范，关注有毒有害污染物重点行业开展绿色化工及替代产品、技术的研发与示范。

3. 支持水质监测与改善技术与示范

鼓励开展水环境监控预警技术、面源污染防控技术和设备的

研究，重点关注重污染河流、城市水体生态修复技术、装备的研究和示范。鼓励突发性水污染应急处理、安全输配等饮用水安全保障技术和产品的研发。

4. 支持污水处理技术研究与示范。

鼓励开展有机废水高效净化、深度处理及阶梯利用技术与装备的研究与示范。鼓励开展村镇生活污水低成本、微动力分散处理技术和设备的研发与示范，重点关注工业园区污水处理技术的研究与示范。

5. 支持固体废物资源化利用技术研究与示范

鼓励开展大宗工业固体废物和建筑废物、废塑料、废橡胶、废玻璃等高附加值废物的资源化利用技术研究与示范，关注化工残渣、脱硫副产物和脱硝催化剂、化业污泥、市政污泥、高毒持久性有机废物资源化利用技术研究与示范，鼓励开发秸秆、餐厨垃圾、畜禽粪便等生物质固体废物资源化利用关键技术和设备。

6. 支持土壤污染防治及修复技术研究与示范

鼓励开展土壤污染监测预警技术、土壤重金属、有机污染物源头控制与治理技术、农用地土壤污染和城市污染地块治理技术研究。

7. 支持大气监测预警技术研究与示范

鼓励多参数、便携式在线监测技术和设备的研究，重点关注大数据、无人机技术在大气环境预报预警、应急监测中的应用研究和环境监测大数据收集、分析和利用的研究与示范。

8. 支持大气污染治理技术与示范

鼓励开展 VOCs 污染排放控制技术和设备的研究与示范，重点关注臭氧形成机理研究，开展臭氧前体物不同削减比例下臭氧控制研究。

申报要求：申报单位法人对所申报内容的真实性负责，自筹经费应合理属实。课题负责人原则上应具备一定前期研究基础和工作经历。

受理与咨询电话：社会发展科技科 电话：5212187

三、农业关键共性技术攻关支持重点（填写科技支撑类申请书）

1. 农作物新品种选育及高效栽培技术研究

重点开展优质专用、高产稳产、抗逆抗病虫的农作物新品种选育及病虫害预测预报与综合防治、节水节肥节药高效绿色配套栽培管理、特色粮油产品加工等技术与示范。

2. 果树优良品种引进繁育及提质增效栽培技术研究

重点开展丰产、优质、多抗、耐贮藏、宜加工的主要果树新品种引进繁育、设施栽培、品质提升、重大病虫害绿色防控、质量检验与追溯等技术与示范，并开展标准化栽培技术集成创新及林下经济、林木病虫害防治技术与示范。

3. 蔬菜优良品种引进培育、绿色高效栽培及设施与园艺装备研究

重点开展兼抗多种主要病害的蔬菜新品种引进培育、蔬菜工

厂化高效育苗、蔬菜绿色高效栽培、蔬菜贮藏加工、食用菌提质增效、设施园艺装备、互联网+设施蔬菜技术集成等关键技术研究与示范。

4. 畜禽健康养殖加工及污染治理关键技术研究

重点开展畜禽高效繁殖、畜禽生态健康饲养、畜禽产品加工、畜禽养殖污染治理等关键技术与示范。

5. 农业生态技术研究

重点开展农艺节水、农业面源污染防控、设施大棚退化土壤改良、污染农田修复与污染物超标农田安全利用、秸秆还田、生物肥料研制与标准化施用技术与示范。

申报要求：优先支持涉农高新技术企业、科技型中小企业、农业科技“小巨人”企业与涉农高校、科研院所联合申报。优先支持市级以上农业科技园区的建设主体或园区入驻企业申报，或在市级以上农业科技园区开展研究示范的项目。

受理与咨询电话：农村科 5212185

四、市软科学研究支持重点（填写市软科学类申请书）

（一）科技创新智库建设项目

重点围绕全市科技改革、政策创新、发展战略、服务管理等，结合本单位自身研究优势，选取相对稳定、连续研究的项目，提供服务团队、研究成果、决策咨询智库支撑。

1. 创新体系建设研究

围绕建立适应市场经济要求、符合科技创新规律、充满活力

和富有效率的体制机制，分析我市创新体系建设现状，找准问题与薄弱环节，对标国内外先进经验做法，开展深度理论和实践应用研究，提出建立廊坊特色区域创新体系的建设模式、建设路径、建设方法与重大举措。

2. 促进供给侧科技创新有效供给重点改革研究

梳理供给侧结构性改革与科技创新之间的关系，研究科技创新支撑供给侧结构性改革的机理、路径和抓手，结合我市实际情况提出有关建议。

3. 新经济发展背景下科技创新战略研究

针对平台经济、跨界经济、共享经济、体验经济等新兴业态对经济社会发展产生的重大影响，提出适应我市发展阶段、引领我市经济跨越提升的新技术、新业态、新模式、新动能发展的战略举措与建议。

4. 建设京津冀协同创新共同体政策支撑体系研究

围绕构建“京津研发、河北转化”协同创新模式，分析京津冀协同创新发展主要体制机制问题和政策制约瓶颈，聚焦三地创新链协同，共建重大创新平台、创新基地、科技园区，聚集创新人才，共享创新要素，互联技术市场，促进成果转移转化等，研究提出重大政策举措建议。

5. 雄安新区创新驱动发展重大问题研究

围绕打造创新高地和科技新城，从创新载体、运行机制、发展环境等方面，研究探索科技创新现代制度设计、发展路径、

成长模式和创新政策，提出科技体制改革、聚集创新要素、吸引高端创新人才和团队、发展新经济、培育新动能等重大政策举措。

6. 科技创新政策与评估体系研究

围绕建立健全我市科技创新政策体系和政策效应评估体系，梳理我市现有科技创新政策和国家支持创新有关政策，结合我市实际，研究分析我市科技创新政策存在的主要问题及需求变化，在协同创新、企业创新、成果转化、人才引培、创新创业等方面，提出政策跟踪评估、优化政策体系、健全评估框架、完善评估方式方法等对策建议。

（一）重点决策研究项目

结合当前全市经济社会发展重大任务、深化科技体制改革、强化创新驱动、激活各类创新主体、营造创新环境等热点难点问题，提出重要对策建议。

1. 我市经济创新突围难点及突破路径研究

调研和梳理我市经济创新发展的制约因素以及存在的难点问题，对比国内主要省市创新举措，分析和总结成功经验，研究提出促进我市经济创新突围的战略及发展路径和对策建议。

2. 培育经济发展新动能路径与对策研究

围绕提高全市经济发展质量和效益，借鉴先进市份新旧动能转换的经验和做法，研究分析制约我市新旧动能转换的体制机制障碍，提出有针对性的对策建议。

3. 科技引领产业选择对策研究

重点围绕加快产业转型升级、培育先导和未来产业、节能环保产业、现代农业、服务业、文化创意等，研究提出我市相应产业发展策略、前瞻布局、支持培育重点、模式路径与相应产业扶持政策等。

4. 生态保护及环境治理对策研究

从京津冀地区生态环境的现状出发，对其生态困局的成因进行反思，从要素保障的角度考察京津冀生态环境协同治理与修复的发展路径与基本思路，探索解决京津冀生态环境问题的新体制、新机制、新政策、新模式。

5. 发展壮大企业主体对策研究

围绕发展创新型企业、高新技术企业、科技型中小企业，研究对比国内外支持政策和保障机制，找出我市制约短板，提出针对性的改进建议和可落地的方案措施。

6. 增加全社会研发投入对策研究

围绕发挥财政资金撬动作用，吸引金融资本和社会资金支持创新主体科技创新，在支持重大成果转化、实施重大研发项目、建设研发机构、引进研发人才等方面，研究提出增加全社会研发投入的重大措施建议。

7. 促进科技成果转化对策研究

围绕加快建设河北京南国家科技成果转移转化示范区、石保廊全面创新综合改革试验区，推进科研机构、高校、企业成果转

化，落实科技成果转化、以增加知识价值为导向收入分配等有关激励政策，培育发展科技服务机构，研究分析制约我市科技成果转化的制度性障碍，提出促进科技成果转化的对策建议。

8. 人才引进培育使用政策研究

系统梳理我市现有人才政策，对比分析与先进市份的人才政策差距，结合我市实际，研究提出不同创新主体吸引不同类型创新人才的主要形式、重要载体、管理机制、评价办法、支持政策以及保障措施。

9. 科技企业孵化育成体系发展对策研究

围绕完善“众创空间—孵化器—加速器—科技园区”全链条孵化体系，对标先进市成功做法经验，研究促进高新区和农业科技园区发展、新型研发机构、完善综合创新生态系统等可操作性政策建议。

10. 科技金融深度融合对策研究

对现有科技金融政策进行梳理分析，围绕发展壮大科技金融服务机构，支持运用新型工具产品，构建覆盖科技企业全生命周期的科技金融服务链条，强化资本市场、民间投资对技术创新的支持，建立多层次的科技投融资体系，研究提出重要对策建议。

11. 创新型河北建设进程测度与相关对策研究

围绕创新型城市、创新型县（市区）、科技小镇等建设，打造特质化创新型城市名片，加快推进县域创新驱动发展，研究创新驱动考核指标和动态监测体系，针对主要问题提出解决思路和

对策建议。

12. 促进开放创新对策研究

重点围绕实施“一带一路”科技创新行动计划、利用国外创新资源、聚集国内创新要素、加强科技招商、促进军民科技融合等，研究提出有关对策建议。

13. 促进创新创业有关对策研究

围绕进一步推动大众创业、万众创新，推进科研领域“放管服”改革、优化营商环境、科技人员创业、创新簇发展、科技服务、科技文化宣传、创意设计、创新创业生态等，研究提出有关支持政策和发展对策。

14. 改善民生、发展社会事业有关对策研究

根据市委、市政府改善民生的重大部署，围绕民生改善、脱贫攻坚、三农问题、公共安全、人口健康、社会治理、公共服务、促进就业、社会保障等热点、难点问题进行研究，提出相关意见建议。

受理与咨询电话：办公室 5212155