

濮阳市科学技术局 文件

濮阳市财政局

濮科〔2023〕15号

关于组织申报 2023 年度 市级重大科技专项项目的通知

各县（区）科技管理部门、财政局，开发区、工业园区、城乡一体化示范区经发局、财政局，市直有关部门，各有关单位：

为深入实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略，充分发挥科技创新的支撑引领作用，进一步突出项目牵动，提升创新能力，激活我市高质量发展的第一动力，按照市委市政府重大工作部署，结合全市重大科技创新需求，现组织 2023 年度濮阳市重大科技专项项目申报工作，具体要求通知如下：

一、申报条件

（一）项目符合国家、省相关产业政策，并在市年度重大专项指南确定的重点领域内；

（二）项目创新性强，技术水平先进，能促进产业升级和产业结构调整，对我市产业发展具有较强带动作用，或依托国家、

省、市重大建设工程或重点建设项目，解决技术、工艺和装备的研发难题；

（三）项目产业化前景良好，项目实施内容具体明确，目标量化，可评估可考核；

（四）项目申请单位在濮阳市境内注册一年以上，具有独立法人资格，上年度末净资产不低于申请财政资金的 3 倍；

（五）项目申请单位应建有市级及以上工程技术研究中心、重点实验室（国际联合实验室）或其它市级以上研发机构，或被认定为创新龙头企业、高新技术企业、节能减排科技创新示范企业、省知识产权优势企业等；

（六）项目负责人已承担市财政支持的科技计划项目，逾期未能结题的，不得申报新项目；

（七）每个单位限报 1 项，项目实施周期不超过三年；

（八）项目申请单位为企业的，还应满足以下要求：

1、应有健全的财务管理制度，具有组织完成项目的研发能力和研发费用筹措能力；

2、上年度经审计核准的研发投入占主营业务收入比例，大中型企业不低于 1.5%，其他企业不低于 3%；

3、项目研发自筹资金不低于申请财政资金的 3 倍，至少与一家高校或科研院所开展了产学研合作，近两年无安全生产和环保事故，未被列入诚信“黑名单”；

4、符合规定的其它条件。

二、组织方式

(一) 隶属于市直部门(单位)的通过市直部门(单位)审核申报。

(二) 各县(区)企业通过所在县(区)科技主管部门审核申报,财政部门按照预算管理级次进行审核。

(三) 中央及省属驻濮企业可直接申报。

(四) 鼓励市级以上产业技术创新战略联盟、行业优势龙头企业牵头申报。

(五) 市城区(华龙区、开发区、工业园区、示范区)内项目经费由市财政承担,省财政直管县(濮阳县、清丰县、南乐县、范县、台前县)辖区内企业项目经费由所在地财政承担。

三、申报材料

(一) 各申报单位须填报《濮阳市重大科技专项计划项目申报书》和《濮阳市科技计划项目预算申报书》。项目申报书、项目预算申报书提交至相应主管部门(单位)审核;

(二) 项目申报书和项目经费预算申报书分别装订,项目申报书一式六份,预算申报书一式三份,同时发送申报材料电子版(pyppc@sina.com);

(三) 项目申报书和项目预算申报书电子版可在濮阳科技之窗网站下载(网址: <http://pykj.puyang.gov.cn>)。

四、申报时间、地点及联系方式

(一) 申报截止时间:2023年6月10日(逾期不予受理)。

(二) 材料报送地址：濮阳市生产力促进中心（市中原西路与安凯路交叉口西南角科技企业孵化器六楼 611-612）。

(三) 联系方式：

市科技局发展规划与财务科：李世想 吉晓茹

联系电话：0393-6666210

电子邮箱：pykjjc@163.com

市财政局科技文化科：赵金研

联系电话：0393-6662681

市生产力促进中心：李君领

联系电话：0393-4436320

附件：2023 年度濮阳市重大科技专项项目指南

濮阳市科学技术局

濮阳市财政局

2023 年 5 月 8 日

附 件：

2023 年度濮阳市重大科技专项项目指南

一、新型化工。在化工领域，围绕精细化工、加氢产品、功能化学品等，开展共性关键技术研究，推进化工产业向绿色化、循环化、智能化、高端化方向迈进；大力发展新型化工材料产业化关键共性技术，提升规模化制备水平和下游复合制品延伸能力。

（一）石油化工。突破炼化一体化产业化关键技术，不断增加石化产品新品种，提升大型乙烯或芳烃项目产业化能力，提升石化原料保障水平。加快建设石油基础原料项目，合理构建下游产品链，提高原料转化效率，积极发展高端产品，为化工产业和化工新材料工业提供原料支撑。

（二）精细化工。以功能化、高性能化、专用化和高附加值为目标，以发展催化技术、过程强化技术、精细加工技术等为突破口，发展农药、染料、涂料、橡胶助剂、塑料助剂、增粘剂、医药化工中间体、电子化学品等精细化工产品，积极开拓新领域精细化工。

（三）生物基化工。开发非粮生物基单体材料制备及应用关键技术，加快生物基材料关键共性技术开发及应用，发展生物可降解农用地膜、餐具、塑料袋等工程塑料低成本加工及功能化技

术。

二、新材料。加快聚碳新材料、生物可降解材料、高端聚烯烃材料、绿色涂料、绿色助剂、电子化学品等新材料设计及制备技术突破和应用，推动新材料向结构功能复合化、器件制品集成化、制备过程绿色化方向发展。推动新型无机非金属材料领域和在前沿材料领域产品研发工作。研发电子级光学材料、半导体材料、高性能材(涂)料、功能陶瓷等。

(一) **前沿新材料。**智能仿生材料、高端光电等先进电子材料制造技术；高性能多功能纳米杂化材料等制备新技术；面向物联网自驱动和多功能的纳米传感器、发电机等高效光电纳米结构材料及器件等。

(二) **新型化工材料。**石油化工产品关键技术；基础化学品及关键原料绿色制造技术；高性能工程材料制备与应用技术；电子封装材料等电子化学品研发；其他高分子功能材料制造工艺关键技术及应用。

(三) **无机非金属材料。**绿色高效高端新型耐火材料、高温陶瓷材料、新型药用玻璃、光伏玻璃、多晶硅等生产技术研发。

三、先进制造技术。以高端化、智能化、服务化为重点，突出特色优势，强化高端突破，加快关键共性技术和制造工艺创新。

(一) **网络协同制造和智能工厂系统关键技术；**精益生产、敏捷制造、虚拟制造等智能制造技术及应用；设计、加工、包装等各环节绿色制造关键技术及应用。

(二) 工业机器人。机器人视觉、智能感知、模式识别、智能分析、智能决策及人机智能融合等技术及应用；工业机器人、服务机器人、特种机器人技术及应用。

四、新一代信息技术。加快建设高效、安全的信息网络基础设施，推动新一代移动通信、下一代互联网核心设备和智能终端的研发及产业化，促进物联网、云计算的研发和示范应用。提升软件服务、网络增值服务等信息服务能力，加快重要基础设施智能化改造。大力发展数字显示技术，促进文化创意产业发展。

(一) 大数据与云计算。大数据采集、传输、存储、管理、处理、分析、应用、可视化和安全等关键技术及应用；云计算服务器、高效能云计算数据中心关键技术及应用；

(二) 物联网。高性能、低成本、集成化、微型化、低功耗智能传感器技术及应用；物联网智能传输、智能信息处理、与移动互联网和大数据融合等关键技术及应用；物联网操作系统、数据共享服务平台关键技术及应用。

(三) 人工智能。知识计算引擎与知识服务、跨媒体分析推理、群体智能、混合增强智能新架构、自主无人系统、虚拟现实智能建模、智能计算芯片与系统、自然语言处理等关键共性技术及应用。

(四) 先进计算。基于先进计算、北斗应用、量子信息、区块链、NFT 等领域的技术及应用。

五、高端装备制造。以高端化、智能化、服务化为重点，突

出特色优势，强化高端突破，推动装备制造业升级发展。以大型成套装备、新能源装备、特种车辆装备、农机装备、节能环保装备、消防装备等为重点，加快关键共性技术和制造工艺创新。开展传感识别、人机智能交互、智能控制、建模仿真、工业互联网安全等技术研发。加快网络化制造技术、云计算、大数据等在制造业中的深度应用，促进工业 APP、工业控制系统信息安全防护技术的研发及应用。

（一）**高端石油装备制造**。石油钻采及勘探装备关键技术及应用；油气智能测控技术及应用；非常规油气高效钻采技术及应用；油气装备系统过程控制及安全性、可靠性技术及应用；油气装备新材料及技术及应用。

（二）**先进制造技术**。网络协同制造和智能工厂系统关键技术及应用；精益生产、敏捷制造、虚拟制造等智能制造技术及应用；设计、加工、包装等各环节绿色制造关键技术及应用。

六、新能源与交通领域。围绕推动能源应用向清洁、高效、低碳转型，开展可再生能源、氢能、风能、太阳能、地热和生物质能等技术研究，推进新能源汽车和与智能网联汽车研发及产业化。重点开展纯电动汽车、新能源专用汽车等整车关键技术研究、燃料（动力）电池关键技术研究；

（一）**可再生能源**。风能、太阳能、地热和生物质能等安全、清洁、低碳可再生能源利用技术研发。大型高效风电机组、风电场智能化运维及控制系统；适合低风速区域的风电机组叶片，主

轴、齿轮箱和发电机一体化，风电机组自动化装配系统集成，大型风电机组整机设计等关键技术研发；关键零部件制备核心技术和风电场智能控制技术开发；高性能、低能耗光伏硅基材料制备、异质结和钙钛矿等低成本高效率光伏电池及组件关键技术；生物质能利用关键技术；分布式可再生能源发电、充放电多功能综合一体站技术。开展石化能源清洁高效利用、可再生能源高值化利用等关键技术研究。

（二）氢能与燃料电池。氢能绿色制取、安全储输和高效利用关键技术研发。氢气高效低碳化制取、精准提纯、高密度可逆储氢、大容量储氢、长距离大规模运输、氢气快速安全加注、油（气、电）加氢合建站安全防护等技术；大功率、高性价比燃料电池产品及核心零部件；燃料电池稳态长寿命高可靠快速响应等关键技术。

（三）动力电池。正负极材料、隔膜、电解液、系统集成技术；电池系统循环寿命、安全性、能量密度、低温性能、综合使用成本等瓶颈技术；全气候动力电池系统技术；全寿命周期能量管理和电池组安全预警技术。钠离子电池、锂硫电池、金属燃料电池以及固态电池技术。动力电池的梯级利用，废旧动力电池的可再生应用。

（四）新能源汽车与智能网联汽车。新能源整车集成与控制、多材料轻量化车身、综合热管理与能量管理、多能源动力集成管理、整车运行大数据及系统安全等关键技术；电子差速控制轮毂

电驱动底盘、智能化电子电气架构、高效电驱动系统及一体化纯电底盘关键技术；燃料电池应用的关键技术；电动客车、卡车等领域全面电动化关键技术。智能网联汽车高安全整车通信及网联技术；毫米波雷达与激光雷达等环境感知系统及多传感器融合系统、拟人化及智能网联决策控制、基于 AI 的人机交互和车路协同、信息物理系统架构设计等技术；车载计算平台、新型电子电器架构及大数据云控平台；基于 5G 的路侧/车载设备及整车产品；客车、环卫、物流等面向特定场景的智能驾驶技术。

（五）汽车及零部件。新能源汽车关键零部件、充电装置综合性能提升、可再生能源利用融合互补技术；高集成度驱动及整车控制系统、高效电动空调、转向系统、传动轴、制动器、减振器、轮毂、水泵等零部件，以及新能源商用车特殊功能部件、自适应智能联网快速充电装置等关键技术。

（六）智能电网。柔性直流换流阀、可控避雷器、直流耗能装置、混合直流控制保护、大容量高速断路器、环保型开关、高精度传感、一二次融合、智能巡检、储能变流器等关键设备制造技术；智能输、变、配电及新能源电力装备制造等关键技术。

（七）交通基础设施。交通基础设施建设与运维、耐久性与安全、智慧交通设施技术；基于车路协同的智能感知融合、综合交通系统智能化指挥控制和协同运行、公路全寿命周期建养数字化、路桥装配式结构智能建造、道路长寿命高强度材料等技术；人工智能、大数据、区块链、云计算等新一代信息技术在交通运

输领域的融合创新应用技术。

七、现代农业。重点围绕主要农作物、林果、蔬菜、花卉、畜禽、水产等开展新品种选育，良种高效繁育技术、新品种配套生产技术研发及产业化技术研究，优先支持扶贫开发技术。

（一）加快先进智能机械装备、设施农业、农产品、畜禽产品、林果产品等精深加工技术研发和应用。

（二）加快推进生物技术、信息化技术等其它高新技术在农业上的研究与应用；突出生态、安全，研发推广农业废弃物循环利用、农业面源污染、重金属污染控制与低成本治理的循环发展技术和模式。

（三）**羽绒制品。**开展羽绒制品深加工技术研发，开展羽绒制品生产智能化利用关键技术研究。

（四）**现代家居。**加快推进传统家具转型提升级技术开发，开展智能家居一体化技术研发，加快推进互联网技术在现代家居领域的推广与应用。

八、食品工业。以实现食品加工物流绿色高效、解决食品质量安全问题、保障消费者饮食营养健康为目标，加快推进产业化。在食品加工领域，围绕面粉和油料加工、速冻米面及调制食品、低温畜禽肉制品和乳制品、食疗产品、酒、饮料、冷链果蔬食品、主流休闲食品、面制主食和功能性食品等，开展重大共性关键技术攻关及产业化开发。在食品安全领域，研发食品质量稳定与安全控制等技术，完善质量安全追溯体系，加快推进食品营养健康

产业发展。

九、节能环保。重点研发传统工业节能减排降耗和高效综合利用关键技术，先进储能技术，能量高效转化和综合利用技术，燃煤污染物控制及资源化利用等关键技术，新型节能电器、绿色建筑、超低能耗建筑、装配式建筑及环保材料，大气、水、土壤污染防治防控和生态修复技术，工农业生产及生活废水、废气、噪音、粉尘、废弃物的处理与资源化循环利用技术及装备；生物质能源综合开发利用技术；突发性环境污染应急处置技术，有毒有害原料替代及危险废弃物安全处置技术，黄河流域生态保护关键技术等。

十、生物医药及健康。重点研发针对我省主要病种的化学药高端制剂、生物技术药物、医药中间体，加强进口化学药仿制研究和国家一类新药创制，积极开展新靶点、新结构、新机制的创新药物和具有靶向性、高选择性的国外专利到期仿制药研究。促进中药原生态及规范化种植和深加工，加强现代中药研发及二次开发和产业化。研发推广重大疾病的快速诊断试剂及新型诊断试剂，加强重大疫病的精准防治关键技术研究。

十一、公共安全和应急处置。重点研发食品、药品等监测、检测、检验技术及安全控制处置技术，遏制毒品违法犯罪关键技术研究及合成毒品的鉴别及其防治技术研究，城镇公共安全风险防控与应急技术装备，重大自然灾害监测预警、防范，信息安全技术，建筑施工安全、火灾消防等工程技术，公共安全风险评估

与规划、检测监测预警及应急决策指挥、应急救援等技术。

十二、政府购买科技服务专项。重点支持积极承担政府服务职能的、具备相应服务资质和专业人才的单位，开展科技项目管理、企业（技术）孵化服务、科技金融服务、研发设计服务、检验检测服务、科技成果转移转化服务、信息技术服务、产学研对接服务以及促进企业技术创新的综合性服务。

信息公开选项：主动公开

濮阳市科学技术局办公室

2023 年 5 月 10 日印发

