

# 2023 年度市级科技计划自筹经费项目 高新技术领域专项申报指南

## 一、总体安排

为推动创新链高效服务产业链，按照市委、市政府工作部署，围绕现代产业体系和重点产业链，聚焦新兴产业、传统产业、特色产业、未来产业等重点领域，按照“强链、补链、延链”的科技需求，以打造更强创新力、更高附加值的产业链为目标，布局重点研发任务。

## 二、支持重点

### 1. 电子信息技术(指南代码：ZC10101)

重点支持大数据、云计算、人工智能领域研究，加强虚拟化技术、大数据存取、公共算力提升、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；物联网与智慧城市，研发智能监控、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；网络、通信与新型电子产品关键技术研究，重点研究支持 IPv6、满足节能降耗要求的下一代互联网关键设备、软件、系统；北斗导航与位置服务，重点研究北斗与物联网、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，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。

## **2. 高端装备制造(指南代码：ZC10102)**

重点支持智能制造装备研发及应用，大力发展工业机器人、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化装备及产品；先进交通装备研发及应用，围绕汽车整车、汽车零部件、轨道交通等，提升关键技术及装备研制能力；工程装备研发及应用，重点发展混凝土设备、架桥机、挖掘机、装载机、盾构机、旋挖钻机等整机和相关配套产品；大型专用成套设备研发及应用，重点发展煤矿快速采掘及安全保障等矿山成套设备，新型节能轧制成套设备，石油钻采成套设备及配套装备等。

## **3. 新材料(指南代码：ZC10103)**

重点支持高比刚度、高比强度、高韧性、耐高低温、耐磨损、耐腐蚀等性能的新型复合材料研发，具有特殊结构的高性能有机高分子材料、无机非金属材料、先进合金材料、高端碳等材料研究。节能环保的环境友好型功能材料，高附加值、绿色环保的精细化工材料、高纯电子化学品及绿色环保制备技术。研发节能环保的新型无机非金属材料，主要包括新型特种智能玻璃材料、新型耐高低温保温材料等；太阳能电池板用高光电转化效率柔性晶硅材料，新型电池电极材料及低成本绿色合成工艺，具有光传输、光转换、光电耦合等功能的新型特种陶瓷材料及关键技术。

## **4. 新能源及节能(指南代码：ZC10104)**

重点支持新能源关键技术，面向光伏、风电离/并网及电网调控，研制新型电池和储能等新技术、新材料、新装置、新产品；

新能源关键技术，加强高比能量动力电池、低温型动力电池、氢燃料电池、超级电容以及电池安全性能检测、汽车控制系统、驱动电机等关键技术研究；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。其它可再生能源技术综合利用关键技术、热能转换关键技术等。

#### **5. 钢铁产业关键技术研究(指南代码：ZC10105)**

重点支持低成本配煤炼焦技术、新型炼铁炉料制备及应用技术、高炉高比例球团冶炼技术、连铸连轧技术、钢材性能和质量在线稳定控制技术等应用技术的研发，开发高表面质量、高强度、高韧性、耐蚀等特种用钢，闪速熔炼等非高炉炼铁、高效低成本纯净钢冶炼等关键工艺装备研发；高附加值产品深加工整装设备的研发，研究开发钢铁制造流程工序衔接匹配及优化组合节能、多过程耦合节能技术、网络化能量调配节能技术；高炉渣/钢渣热能高效利用技术；固、液、气废弃物联合消纳及资源化利用技术。

#### **6. 煤盐化工产业关键技术研究(指南代码：ZC10106)**

重点支持煤盐化工产业转型升级、清洁生产和高效转化的关键技术、工艺与装备。主要包括：焦化新技术研究，煤基新材料研发，高端化工关键技术研究及新产品开发，盐化工系列产品开发，行业副产资源的综合利用技术，新型反应技术、新型催化技术、过程强化与耦合技术、新型分离技术等绿色化工过程系统集成技术。

#### **7. 建材产业关键技术研究(指南代码：ZC10107)**

重点围绕绿色新型建材，支持玻璃深加工关键技术研究及功能、艺术玻璃新产品开发，新型低钙水泥、高贝利特水泥等生产技术开发；环保型外加剂研发；适用于装配式建筑的结构、保温、防水、装饰多功能一体化预制板材研发；隔热保温、调温调湿、防火防潮、隔音降噪等新型建筑材料研发。

#### **8. 纺织产业关键技术研究(指南代码：ZC10108)**

重点支持纺织服装产业升级的关键技术和装备研发。主要包括：高性能纤维及其纺织结构复合材料的制备及应用技术；超仿真、功能性、差别化、生物质纤维等纺织品研发和服装设计；高防护性能、高智能感知功能纺织品及服装、医用纺织材料、高效过滤材料等产业用纺织品关键技术的研发；新型纺纱、新型织造、特种织造等工艺技术及装备；节能环保先进染色与整理技术，纺织绿色化学品研发与应用；纺织服装智能化生产技术的研发。

#### **9. 其它领域(指南代码：ZC10109)**

重点支持相关领域前沿性技术研究、新产品研发及产业化等。

### **三、绩效目标**

通过专项实施，每个项目至少形成 1 项以上国内一流的新技术、新产品、新工艺、新装备，申请或授权发明专利、授权实用新型专利或申请制定标准 1 项以上，全面提升重点产业关键核心技术创新能力。

### **四、申报要求**

项目申报单位、合作单位、项目负责人和项目组成员等除应符合《2023 年度市级科技计划项目申报须知》要求外，还需满

足以下条件：

1. 项目申报须符合本指南有关说明的相关要求。
2. 项目组人员原则上应为申报单位或合作单位人员。
3. 项目实施期限一般为 2 年，最长不超过 3 年（包括延期时间）。
4. 项目申报单位法人对所申报内容的真实性、技术研究活动和研究成果安全性等负责，自筹经费合理属实。

## **五、申报材料**

该专项实行“无纸化”申报。申报材料包括：项目申报书、申报单位与合作单位的合作协议、专利证书、项目申报单位签字和盖章部分扫描页、合作单位盖章部分扫描页、科研诚信承诺书等其他相关附件的扫描件。

## **六、主管科室及咨询电话**

高新技术科            0319-3288312