

宁波市北仑区科学技术局

中共宁波市北仑区委人才工作领导小组办公室

宁波市北仑区财政局

宁波市北仑区发展和改革局

文件

仑科〔2024〕2号

## 关于印发《北仑区关键核心技术攻关项目 实施方案（修订）》的通知

各单位：

为落实《北仑区（开发区）促进产业高质量发展扶持办法》（仑政〔2022〕24号）和《关于加强和改进新时代人才工作加快打造一流人才发展首选地的若干意见（试行）》（仑政〔2023〕83号）等文件精神，加快实现北仑区重点领域、关键技术的重大突破，现将《北仑区关键核心技术攻关项目实施方案（修订）》印发给你们，请认真贯彻执行。

(此页无正文)



# 北仑区关键核心技术攻关项目实施方案 (修订)

为深入贯彻落实党的二十大关于加快实施创新驱动发展战略的总体部署，助力国家高水平推进科技自立自强，加快实现北仑区重点领域、关键技术的重大突破，根据《北仑区（开发区）促进产业高质量发展扶持办法》（仑政〔2022〕24号）和《关于加强和改进新时代人才工作加快打造一流人才发展首选地的若干意见（试行）》（仑政〔2023〕83号）等文件精神，实施“强港强区”关键核心技术重点研发计划，现对《北仑区关键核心技术攻关项目实施方案》进行修订。

## 一、总体要求和目标

北仑区关键核心技术攻关是围绕市“361”产业发展及我区“强港强区”建设要求开展的攻关计划，重点面向区内支柱产业升级、新兴产业发展中的技术需求，支持推进技术（产品）国产替代和关键原创技术研发，攻克一批关键技术难题、推出一批战略新兴产品。以关键核心技术攻关项目为引领，加快我区战略科技力量和战略人才集聚、优化科技创新协同开放格局，带动区域科技创新指数、研发投入强度、高新产业能级等全面提升，为我区高质量发展提供强有力的科技支撑。

## 二、项目类别

为着力构建全覆盖、全方位、全链条的创新体系，北仑区关键核心技术攻关项目设领军类、强链类和育成类等三个类别，以实现攻关项目错位联动、创新主体协同发展。

领军类项目聚焦龙头企业，以提升产业原始创新能力、引领重点产业跨越发展为目标，充分发挥研发大户创新资源集聚效应，组织实施一批具有重大引领作用、协同效应突出、支撑作用明显的科技专项，加快推进战略性新技术、新产品应用落地。

强链类项目围绕产业链优势企业，以加快我区重点产业链强链补链、推动产业集群化发展为目标，支持研发投入较大，有一定攻关能力的科技企业围绕产业链部署创新链，着力填补产业链空白，加快提升企业科技创新核心竞争力。

育成类项目关注初创型科技人才企业，以扶持我区高成长、高潜力企业健康发展、提升创新能力为目标，支持一批高层次人才企业参与到关键核心技术攻关中，在未来形成新的产业赛道和经济增长点，营造科创生态加速育成的良好创新氛围。

### **三、项目重点领域**

北仑区关键核心技术攻关项目将主要聚焦集成电路、高端装备、新材料、生命健康、人工智能等重点领域，突破一批“卡脖子”关键技术，形成一批国内领先、国际先进的标志性成果。

#### **（一）集成电路**

立足我区集成电路产业，通过对集成电路核心元器件、高精密芯片、电子级精细化学品、先进封测技术等战略性领域的

科技攻关，加速形成涵盖晶圆制造、芯片设计、芯片制造、封装测试的产业链条，推进集成电路产业规模加速扩张，为北仑区产业高质量发展提供“芯”力量。

## （二）高端装备

立足我区智能装备产业，重点突破高端模具、高端数控机床、高端车用部件、高性能电机及驱动系统、高端通信设备、激光制造装备、高精度测量设备、智能成型装备、新型工程装备、工业机器人等领域关键核心技术难题，提高智能装备集成创新、加快智能终端改造提升，推动高端装备产业加速实现智能化改造、数字化转型、服务化延伸。

## （三）新材料

立足我区新型功能材料产业，围绕高分子材料、新能源车用材料、电池材料、金属材料、稀土磁性材料、晶体材料、化工材料、纺织材料、功能膜材料等标志性产业链进行关键材料核心技术布局，提升新材料领域竞争力，支撑北仑向材料强区跨越，打造新材料北仑品牌。

## （四）生命健康

立足我区生命健康产业，重点围绕生物合成、细胞治疗、基因诊断、药物开发、医疗器械、大健康、重大疾病诊治与临床医学诊疗技术等方向，提升生物医药领域原始创新能力，形成一批国内领先的产业链标志性成果。

## （五）人工智能

立足我区人工智能产业，围绕智能驾驶及人机交互、工业

互联网、软件信息、数字孪生、大数据等重点领域，聚焦智能场景、大模型开发、物联网、虚拟现实等主要方向，突破前沿引领技术与产业化应用瓶颈，补强现有技术短板，全力培育开放、创新、活跃的人工智能产业生态。

#### （六）其他新兴领域

聚焦省“315”科技创新体系建设，支持其它对我区经济社会全局和长远发展具有重大引领带动作用的其他战略性新兴产业领域，打造一批标志性产业链和产业集群，持续释放科技创新内生动能。

### 四、项目组织机制

北仑区关键核心技术攻关项目拟采用联动、协同、滚动支持的方式组织实施。

（一）采用部门联动机制。坚持集中力量办大事、重点突破的原则，强化资金、人才、技术等支持，与相关部门建立科技创新联动协同机制，形成合力。推进项目与重大产业、重大建设项目的联动，把项目与产业招商、科技招商、人才引进等有机结合起来，形成放大效应。

（二）采用主体协同机制。鼓励各类创新主体错位申报，形成龙头企业引领、链主企业攻坚、初创企业争先的协同发展创新体系，联合高校、科研院所等组建企业创新联合体，广泛招揽“贤才”承担关键核心技术攻关项目。

（三）采用滚动管理机制。重大专项采取滚动与择优支持机制，加强绩效评估，通过对项目进度与目标完成情况的定期

检查与考核，给予执行效果达到预期的项目滚动支持；对于执行效果不佳，难以达到预期目标的项目则及时终止，结余经费择优调整至其他项目。

## 五、经费支持

按照项目实施情况和区级财政预算，财政经费每年支持4000万元，根据申报项目研发总投入给予不超过30%财政经费补助，领军类、强链类、育成类分别给予最高500万、300万、100万补助，其余由企业自筹配套。区级关键技术攻关项目与上级科技计划项目重复的，按就高原则予以补助。

## 六、项目实施方式

区科技局征集项目技术需求，发布项目申报指南，项目承担单位根据通知要求提交申报材料，经专家评审、实地核查、区科技局党组会议及区政府常务会议审定、社会公示等程序后完成立项工作。区级关键技术攻关立项项目与人才创新项目内容、上级攻关项目内容等不得重复。建立绩效评估机制，项目按照《宁波市科技计划项目管理办法（修订）》、《北仑区科技计划项目与经费管理办法》进行管理及监督。

## 七、附则

本办法由区科技局、区财政局负责解释，自2024年3月27日起施行，原《北仑区关键核心技术攻关项目实施方案》（仑科〔2021〕20号）同时废止，此前规定与本办法不一致的，以本办法为准。

