

附件 1-2

关于组织申报 2022 年度柳州市高新重点研发科技计划项目的通知

各县、区科技管理部门，各有关单位：

为深入实施创新驱动发展战略，加快产业关键核心技术开发与应用，推动科学技术与产业创新发展深度融合，培育壮大发展新动能，为推进柳州市工业高质量发展、建设现代制造城三年攻坚行动各项任务完成提供科技支撑。现开展 2022 年度高新重点研发科技计划项目申报工作，有关事项通知如下：

一、重点支持内容

认真落实《柳州市新一代人工智能与实体经济融合发展规划（2020-2025 年）》（柳政发〔2021〕2 号），重点支持数字化、绿色化“双化”协同技术创新开发，推进“智能、网联、绿色、低碳”新技术开发与创新应用，培育战略性新兴产业；重点推动人工智能等新技术与制造业融合发展，加快传统产业、优势产业转型升级，推动柳州“5+5”产业高质量发展。

（一）高端装备制造。围绕我市战略性新兴产业培育与发展需求，加快高端装备产业关键技术、核心技术攻关与应用，推动高端装备制造产业培育，推动自动化技术、智能化技术在“5+5”产业应用。重点支持轨道交通装备、智能电网装备（设备）、工

业机器人、智能化制造设备、螺蛳粉产业生产自动化设备等技术创新与应用开发。

（二）数字经济产业。支持数字经济领域核心技术、共性关键技术的研发与应用，推动第三代半导体、新型显示、移动互联网、5G、云计算、大数据、区块链、虚拟现实等为主的关键核心技术突破，重点支持新一代电子信息（北斗卫星导航、芯片、智能化电子产品）、人工智能和智能网联、大数据与区块链、网络通信与物联网等技术开发、新型数字基础设施碳排放智能监测技术。

（三）新材料技术。围绕柳州制造业产品技术升级和面向未来与高端领域应用的结构材料和功能材料技术创新需求，推动工业基础部件材料技术升级，重点支持高品质合金材料，装配式建筑新材料，高分子材料，石墨烯新材料等技术开发。

（四）先进制造。围绕我市先进制造业自动化、智能化发展需求，开展产业技术协同创新，推动先进制造业核心技术与人工智能技术、高效节能技术集成创新，推动工业“五基”技术提升，促进绿色发展与可持续发展。重点支持汽车产业、工程机械装备、农林机械、钢铁产业、预应力机具、智能家电等产业技术创新。

（五）大中小企业融通发展。加快打造、健全与延伸产业链，支持龙头企业搭建的专业化孵化器在孵优秀项目创新发展。重点支持人工智能技术、网联技术、绿色低碳技术在产业链关键环节与核心产品技术开发上的创新应用。

二、支持方式

(一) 前补助与后补助结合方式。除“大中小企业融通发展”以外的专项项目，采取本补助方式。每个项目支持金额不超过 50 万元，分两次拨付，项目立项完成合同签订拨第一次，项目实施完成并通过验收后拨第二次。

(二) 政府基金政策支持。“大中小企业融通发展”专项项目采取基金政策扶持方式，通过评审的优秀项目，推荐报送列入基金政策支持，支持额度一事一议。

三、申报条件

(一) 项目符合本计划定位要求，属于项目指南支持领域和方向。项目具有明确的研发内容和较强的前瞻性，能推动相关新兴产业实现技术突破。项目实施周期不超过三年。

(二) 所有申请立项的重点研发项目，必须以企业为第一承担单位；项目第一承担单位上年度或当年研发经费投入须达到 500 万元（含）以上，以在税局申请企业研发费用加计扣除且经税局核准的年度研发经费为准。

(三) 优先支持大中小企业融通发展孵化器在孵企业项目，申报项目不受“年度研发经费投入达到 500 万元（含）以上”限制。

(四) 申报重点研发项目的开发内容必须是第一承担单位的主营业务，应有明确的研发任务、创新内容和目标产品，项目成果具有自主知识产权和可预见的产业化应用前景。项目完成时，一般须形成发明专利申请或授权等高质量知识产权目标，电子信

息、先进制造等领域项目须完成样品、样机或系统，新材料领域项目须完成小试，销售收入等经济指标可列为预期指标，不做硬性要求。

（五）承担有柳州市重点研发计划项目且未完成的单位不得再申请本重点研发计划。

（六）不受理两年内有被动终止结题单位申报的科技项目；不受理两年内有被动终止结题项目负责人申报的科技项目。

四、有关要求

（一）按照申报指南和申报须知的要求，各县区（开发区）和各行业主管部门做好本辖区、本部门（单位）项目的组织申报、筛选、审核和推荐工作，应对推荐项目严格把关，了解企业的经营情况及项目的基本情况。

（二）项目申报统一要求、申报程序和途径、申报受理时间、材料要求等详见申报须知（附件2）。

五、联系方式

（一）申报单位注册审核和项目申报须知答疑

市科技局发展规划与资源配置科 0772-2623551

（二）项目网上申报操作流程

进入QQ群咨询：183349833

（三）申报指南内容答疑

市科技局高新技术科 0772-2635703、2630786

（四）项目系统审核及纸质材料受理

市科技项目受理处

0772 - 2631033

附件：“十四五”柳州市高新重点研发科技计划项目申报指南
(第二版)

柳州市科学技术局

2021年11月30日

附件

“十四五”柳州市高新重点研发科技计划项目 申报指南（第二版）

一、高端装备制造产业技术.....	7
方向 1：轨道交通装备产品技术研究开发.....	7
方向 2：智能电网装备产品技术研究开发.....	7
方向 3：工业机器人等智能化产品技术研究开发.....	7
方向 4：预包装螺蛳粉生产自动化技术研究及设备开发.....	7
二、数字经济产业技术创新.....	8
方向 5：新一代电子信息技术研究开发.....	8
方向 6：人工智能与智能网联技术.....	8
方向 7：大数据与区块链技术.....	8
方向 8：网络通信与物联网技术.....	9
三、新材料产业.....	9
方向 9：新材料产品技术研究与应用开发.....	9
四、先进装备制造.....	9
方向 10：汽车产业强基关键技术攻关.....	9
方向 11：工程机械新产品新技术.....	10
方向 12：农林机械新产品新技术.....	10
方向 13：钢材铝材新产品新技术.....	10
方向 14：智能家电新产品新技术.....	10
方向 15：预应力新产品新技术.....	10
五、大中小企业融通发展.....	11
方向 16：大中小企业融通发展创新项目专项.....	11

一、高端装备制造产业技术

重点方向：重点支持轨道交通装备、智能电网装备（设备）、工业机器人及智能化制造设备、螺蛳粉产业生产自动化设备等产业方向内容。

方向 1：轨道交通装备产品技术研究开发

研究内容：重点发展轨道交通装备零部件产品和技术集成研究与产业化开发。支持牵引及控制系统、制动系统、车内电器、车辆通风与空调、转向架、道岔、车体等产品和牵引供电、信号、通信、信息化和综合监控等机电系统设备开发。

方向 2：智能电网装备产品技术研究开发

研究内容：重点发展智能技术在电网装备产品上的集成应用与产业化开发。支持智能楼宇、智能家居、虚拟电厂等智能用电设备以及智能变电站、智能变压器等输变电设备；发电、输电、变电、配电、用电、调度、通信信息平台等全领域关键设备和软件研发制造。

方向 3：工业机器人等智能化产品技术研究开发

研究内容：重点发展智能化生产线研究开发；工业机器人、健康养护机器人产品开发。产品上下料、分拣、包装、焊接等工业机器人及系统集成和服务机器人、电力巡检机器人；健康养护机器人研究与应用开发。

方向 4：预包装螺蛳粉生产自动化技术研究及设备开发

研究内容：重点发展螺蛳粉弯头米粉分选计量及包装自动化技术与智能化设备开发；预包装螺蛳粉整袋包装（小包进大包）自动化生产技术与设备开发；螺蛳粉智能仓储物流技术与装备开发。

二、数字经济产业技术创新

重点方向：重点支持新一代电子信息技术（北斗卫星导航、芯片、智能化电子产品）、人工智能和智能网联技术、大数据与区块链技术、网络通信与物联网技术等技术创新。

方向 5：新一代电子信息技术研究开发

研究内容：北斗卫星导航系统的元器件制造、核心芯片；智能化电子产品开发；应用于公共交通管理、糖业蔗区管理、汽车导航、物流、林业、城市管理等领域的卫星导航终端设备、应用系统开发与系统集成等、新型数字基础设施碳排放智能监测技术。

方向 6：人工智能与智能网联技术

研究内容：虚拟现实、增强现实、混合现实、系统仿真、智能认知、人机交互等人工智能关键技术及装备；自动驾驶、智能网联车路技术与相关产品；新型数字基础设施碳排放智能监测技术设备。

方向 7：大数据与区块链技术

研究内容：区块链存储技术开发与应用，跨链通信与数据协同技术开发与应用，身份认证及隐私保护技术开发与应用，溯源

应用等技术开发；大数据收集、挖掘、分析与处理关键技术及核心设备开发。

方向 8：网络通信与物联网技术

研究内容：5G/6G 移动通信、光通信等关键技术与设备制造技术开发及应用；网络空间安全、网络安全监测预警、物联网、工业互联网安全防护及保密关键技术与设备开发。

三、新材料产业

重点方向：重点支持以人工智能技术、绿色低碳与节能环保技术加快新材料产品技术升级的集成创新项目开发。

方向 9：新材料产品技术研究与应用开发

研究内容：重点发展汽车新材料、汽车基础部件材料、汽车轻量化新材料技术研究开发；高性能铝基、钢基、碳基材料、高品质钢、装配式建筑、石墨烯等新材料产品开发。

四、先进装备制造

重点方向：重点支持人工智能技术、智能网联技术与汽车、机械、钢铁与铝材、智能家电、预应力等先进装备制造业的融合创新应用。

方向 10：汽车产业强基关键技术攻关

研究内容：汽车电子元器件、模块化总成研究开发；核心零部件研究开发；汽车电子零部件产品开发，包括汽车整车和发动机电子控制系统、电动助力转向、汽车仪表等汽车电子零部件；车载光学、车载雷达、高精定位、集成控制、车载互联终端等系统。

方向 11：工程机械新产品新技术

研究内容：集成攻关各项技术和核心零部件的整机开发和产业化；集成各项技术和核心零件的零部件开发和产业化；集成各项智能技术和装备的智能示范生产线或智慧工厂攻关。

方向 12：农林机械新产品新技术

研究内容：集成攻关各项技术和核心零部件的智能农机开发和产业化；集成各项技术和核心零件的零部件开发和产业化；集成各项智能技术和装备的智能示范设备单元、生产线或智慧工厂攻关。

方向 13：钢材铝材新产品新技术

研究内容：集成攻关各项技术的钢材产品、铝材产品开发和产业化。集成各项智能技术和装备的智能示范设备单元、生产线或智慧工厂攻关。

方向 14：智能家电新产品新技术

研究内容：集成攻关各项技术和核心零部件的智能家电整机开发和产业化；集成各项智能技术和装备的智能示范设备单元、生产线或智慧工厂攻关。

方向 15：预应力新产品新技术

研究内容：集成攻关各项技术的预应力产品开发和产业化；集成攻关各项预应力施工技术的技术体系和产业化；集成各项智能技术和装备的智能示范设备单元、生产线或智慧工厂攻关。

五、大中小企业融通发展

方向 16：大中小企业融通发展创新项目专项

研究内容：重点支持人工智能技术、网联技术、绿色低碳技术在产业链关键环节与核心产品技术开发上的创新应用。