“十四五”柳州市科技计划项目申报指南

（第一版）

柳州市科学技术局

2021年2月

目 录

[**目 录 2**](#_Toc61622503)

**柳州**[**科技重大专项 1**](#_Toc61622505)

[一、先进制造与自动化 1](#_Toc61622506)

[方向1：汽车新产品新技术 1](#_Toc61622507)

[方向2：工程机械新产品新技术 2](#_Toc61622508)

[方向3：农林机械新产品新技术 2](#_Toc61622509)

[方向4：钢材铝材产品研发制造技术 3](#_Toc61622510)

[方向5：智能家电研发制造技术 4](#_Toc61622511)

[方向6：预应力新产品新技术 4](#_Toc61622511)

[二、新材料技术 6](#_Toc61622512)

[方向7：铝基、碳基材料关键技术 6](#_Toc61622516)

[三、新能源与节能技术 6](#_Toc61622517)

[方向8：新能源汽车动力电池关键技术 7](#_Toc61622518)

[四、电子信息技术 7](#_Toc61622519)

[方向9：新一代人工智能技术 8](#_Toc61622520)

[方向10：大数据、云计算、物联网、区块链技术 9](#_Toc61622521)

 [五、生物医药产业发展 10](#_Toc61622525)

[方向11：现代医药技术研究及产业化开发 10](#_Toc61622526)

六、[其他类重大项目 7](#_Toc61622525)

[方向12：县区重大专项产品及技术攻关 7](#_Toc61622526)

**柳州**[**重点研发计划 8**](#_Toc61622562)

[一、高端装备制造产业技术 8](#_Toc61622563)

[方向13：轨道交通装备产品技术研究开发 8](#_Toc61622564)

[方向14：智能电网装备产品技术研究开发 8](#_Toc61622565)

[方向15：工业机器人等智能化产品技术研究开发 8](#_Toc61622566)

[二、新一代电子信息技术产业 8](#_Toc61622567)

[方向16：新一代电子信息产品技术研究开发 8](#_Toc61622568)

[三、科技服务业产业 9](#_Toc61622569)

[方向17：智能制造技术研究与开发服务 9](#_Toc61622570)

[四、新材料产业 9](#_Toc61622571)

[方向18：新材料产品技术研究与应用开发 9](#_Toc61622572)

**五、政务大数据共性服务平台研发与应用示范**

方向19：政务大数据自动采集、公共信息资源开放共享技术

[六、科技强农 9](#_Toc61622571)

[方向20：科技强农技术研究与应用示范 9](#_Toc61622572)

[七、大健康产业 9](#_Toc61622571)

[方向21：大健康产业关键技术攻关与应用研究 9](#_Toc61622572)

**[八、科技支撑](#_Toc61622571)**[**[宜居柳州专项](#_Toc61622571)**](#_Toc39263357)

[方向22：科技支撑](#_Toc61622571)[[宜居柳州](#_Toc61622571)](#_Toc39263357)[关键技术研究与示范… 9](#_Toc61622571)

柳州[科技基地和人才专项](#_Toc61622573)

[一](#_Toc61622573)、[重大科研平台试验能力 10](#_Toc61622522)

[方向23：重大科研平台工业性试验检测和分析评价能](#_Toc61622523)

[力建设 17](#_Toc61622523)

[方向24：重大公共科研检测平台检测分析评价能力建设 18](#_Toc61622524)

[二、高层次人才及团队创新创业建设项目 11](#_Toc61622577)

[方向25：高层次人才及团队创新创业工业专题项目 11](#_Toc61622578)

[方向26：医疗卫生博士研究生创新能力培养与提升 11](#_Toc61622578)

[方向27：医疗卫生硕士生导师创新能力培养与提升 11](#_Toc61622578)

**柳州技术创新引导专项**

一、激励企业加大研发经费投入财政后补助专项

**二、企业购买科技成果转化后补助**

科技重大专项

**一、先进制造与自动化**

方向1：汽车新产品新技术

**研究内容：**集成攻关各项技术和核心零部件的整车开发和产业化；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。

**考核指标：**（1）考核指标必须是项目实施期限内能完成，在项目验收时能考核的。（2）项目应实现经济效益。重点支持面向经济主战场的重大新产品开发，且能在项目实施期限内快速产业化，形成重大经济效益的项目。（3）优先支持能形成ISO标准、国家标准、行业标准、团体标准的项目。

**实施年限：**不超过3年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2023年12月。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**申报条件：**（1）项目研发经费投入总额不少于500万元（应满足经费管理办法要求）。（2）申报单位具有实施项目的科研人才队伍、科研场地、科研资金及产业化装备等条件。（3）重点支持龙头企业牵头，联合产业链上下游企业、高校、科研院所共同攻关创新的项目。（4）重点支持上年度已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不低于1000万元的企业。（5）优先支持柳州市暂未立项，2020年1月之后获批的国家重大科技专项或重点研发计划项目，自治区重大科技专项或创新驱动专项项目。

方向2：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。

**考核指标：**（1）考核指标必须是项目实施期限内能完成，在项目验收时能考核的。（2）项目应实现经济效益。重点支持面向经济主战场的重大新产品开发，且能在项目实施期限内快速产业化，形成重大经济效益的项目。（3）优先支持能形成ISO标准、国家标准、行业标准、团体标准的项目。

**实施年限：**不超过3年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2023年12月。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**申报条件：**（1）项目研发经费投入总额不少于500万元（应满足经费管理办法要求）。（2）申报单位具有实施项目的科研人才队伍、科研场地、科研资金及产业化装备等条件。（3）重点支持龙头企业牵头，联合产业链上下游企业、高校、科研院所共同攻关创新的项目。（4）重点支持上年度已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不低于1000万元的企业。（5）优先支持柳州市暂未立项，2020年1月之后获批的国家重大科技专项或重点研发计划项目，自治区重大科技专项或创新驱动专项项目。

方向3：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。

**考核指标：**（1）考核指标必须是项目实施期限内能完成，在项目验收时能考核的。（2）项目应实现经济效益。重点支持面向经济主战场的重大新产品开发，且能在项目实施期限内快速产业化，形成重大经济效益的项目。（3）优先支持能形成ISO标准、国家标准、行业标准、团体标准的项目。

**实施年限：**不超过3年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2023年12月。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**申报条件：**（1）项目研发经费投入总额不少于500万元（应满足经费管理办法要求）。（2）申报单位具有实施项目的科研人才队伍、科研场地、科研资金及产业化装备等条件。（3）重点支持龙头企业牵头，联合产业链上下游企业、高校、科研院所共同攻关创新的项目。（4）重点支持上年度已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不低于1000万元的企业。（5）优先支持柳州市暂未立项，2020年1月之后获批的国家重大科技专项或重点研发计划项目，自治区重大科技专项或创新驱动专项项目。

方向4：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。

**考核指标：**（1）考核指标必须是项目实施期限内能完成，在项目验收时能考核的。（2）项目应实现经济效益。重点支持面向经济主战场的重大新产品开发，且能在项目实施期限内快速产业化，形成重大经济效益的项目。（3）优先支持能形成ISO标准、国家标准、行业标准、团体标准的项目。

**实施年限：**不超过3年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2023年12月。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**申报条件：**（1）项目研发经费投入总额不少于500万元（应满足经费管理办法要求）。（2）申报单位具有实施项目的科研人才队伍、科研场地、科研资金及产业化装备等条件。（3）重点支持龙头企业牵头，联合产业链上下游企业、高校、科研院所共同攻关创新的项目。（4）重点支持上年度已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不低于1000万元的企业。（5）优先支持柳州市暂未立项，2020年1月之后获批的国家重大科技专项或重点研发计划项目，自治区重大科技专项或创新驱动专项项目。

方向5：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。

**考核指标：**（1）考核指标必须是项目实施期限内能完成，在项目验收时能考核的。（2）项目应实现经济效益。重点支持面向经济主战场的重大新产品开发，且能在项目实施期限内快速产业化，形成重大经济效益的项目。（3）优先支持能形成ISO标准、国家标准、行业标准、团体标准的项目。

**实施年限：**不超过3年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2023年12月。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**申报条件：**（1）项目研发经费投入总额不少于500万元（应满足经费管理办法要求）。（2）申报单位具有实施项目的科研人才队伍、科研场地、科研资金及产业化装备等条件。（3）重点支持龙头企业牵头，联合产业链上下游企业、高校、科研院所共同攻关创新的项目。（4）重点支持上年度已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不低于1000万元的企业。（5）优先支持柳州市暂未立项，2020年1月之后获批的国家重大科技专项或重点研发计划项目，自治区重大科技专项或创新驱动专项项目。

方向6：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。

**考核指标：**（1）考核指标必须是项目实施期限内能完成，在项目验收时能考核的。（2）项目应实现经济效益。重点支持面向经济主战场的重大新产品开发，且能在项目实施期限内快速产业化，形成重大经济效益的项目。（3）优先支持能形成ISO标准、国家标准、行业标准、团体标准的项目。

**实施年限：**不超过3年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2023年12月。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**申报条件：**（1）项目研发经费投入总额不少于500万元（应满足经费管理办法要求）。（2）申报单位具有实施项目的科研人才队伍、科研场地、科研资金及产业化装备等条件。（3）重点支持龙头企业牵头，联合产业链上下游企业、高校、科研院所共同攻关创新的项目。（4）重点支持上年度已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不低于1000万元的企业。（5）优先支持柳州市暂未立项，2020年1月之后获批的国家重大科技专项或重点研发计划项目，自治区重大科技专项或创新驱动专项项目。

**二、新材料技术**

方向7：铝基、碳基材料新产品新技术

**研究内容：**集成攻关各项技术的高性能铝基、碳基材料开发和产业化。

**考核指标：**（1）考核指标必须是项目实施期限内能完成，在项目验收时能考核的。（2）项目应实现经济效益。重点支持面向经济主战场的重大新产品开发，且能在项目实施期限内快速产业化，形成重大经济效益的项目。（3）优先支持能形成ISO标准、国家标准、行业标准、团体标准的项目。

**实施年限：**不超过3年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2023年12月。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**申报条件：**（1）项目研发经费投入总额不少于500万元（应满足经费管理办法要求）。（2）申报单位具有实施项目的科研人才队伍、科研场地、科研资金及产业化装备等条件。（3）重点支持龙头企业牵头，联合产业链上下游企业、高校、科研院所共同攻关创新的项目。（4）重点支持上年度已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不低于1000万元的企业。（5）优先支持柳州市暂未立项，2020年1月之后获批的国家重大科技专项或重点研发计划项目，自治区重大科技专项或创新驱动专项项目。

**三、新能源与节能技术**

方向8：新能源汽车动力电池关键技术

**研究内容：**集成攻关各项技术的新能源汽车动力电池开发和产业化。

**考核指标：**（1）考核指标必须是项目实施期限内能完成，在项目验收时能考核的。（2）项目应实现经济效益。重点支持面向经济主战场的重大新产品开发，且能在项目实施期限内快速产业化，形成重大经济效益的项目。（3）优先支持能形成ISO标准、国家标准、行业标准、团体标准的项目。

**实施年限：**不超过3年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2023年12月。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**申报条件：**（1）项目研发经费投入总额不少于500万元（应满足经费管理办法要求）。（2）申报单位具有实施项目的科研人才队伍、科研场地、科研资金及产业化装备等条件。（3）重点支持龙头企业牵头，联合产业链上下游企业、高校、科研院所共同攻关创新的项目。（4）重点支持上年度已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不低于1000万元的企业。（5）优先支持柳州市暂未立项，2020年1月之后获批的国家重大科技专项或重点研发计划项目，自治区重大科技专项或创新驱动专项项目。

**四、电子信息技术**

方向9：人工智能技术

**研究内容：**集成攻关各项人工智能技术的系统性技术研究和产品开发，应实现产业化。

**考核指标：**（1）考核指标必须是项目实施期限内能完成，在项目验收时能考核的。（2）项目应实现经济效益。重点支持面向经济主战场的重大新产品开发，且能在项目实施期限内快速产业化，形成重大经济效益的项目。（3）优先支持能形成ISO标准、国家标准、行业标准、团体标准的项目。

**实施年限：**不超过3年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2023年12月。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**申报条件：**（1）项目研发经费投入总额不少于500万元（应满足经费管理办法要求）。（2）申报单位具有实施项目的科研人才队伍、科研场地、科研资金及产业化装备等条件。（3）重点支持龙头企业牵头，联合产业链上下游企业、高校、科研院所共同攻关创新的项目。（4）重点支持上年度已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不低于1000万元的企业。（5）优先支持柳州市暂未立项，2020年1月之后获批的国家重大科技专项或重点研发计划项目，自治区重大科技专项或创新驱动专项项目。

方向10：大数据、云计算、物联网、区块链技术

**研究内容：**基于大数据、云计算、物联网、区块链技术的集成攻关，面向数字研发、数字制造、数字物流、数字营销的数字化系统及装备研发和产业化。

**考核指标：**（1）考核指标必须是项目实施期限内能完成，在项目验收时能考核的。（2）项目应实现经济效益。重点支持面向经济主战场的重大新产品开发，且能在项目实施期限内快速产业化，形成重大经济效益的项目。（3）优先支持能形成ISO标准、国家标准、行业标准、团体标准的项目。

**实施年限：**不超过3年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2023年12月。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**申报条件：**（1）项目研发经费投入总额不少于500万元（应满足经费管理办法要求）。（2）申报单位具有实施项目的科研人才队伍、科研场地、科研资金及产业化装备等条件。（3）重点支持龙头企业牵头，联合产业链上下游企业、高校、科研院所共同攻关创新的项目。（4）重点支持上年度已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不低于1000万元的企业。（5）优先支持柳州市暂未立项，2020年1月之后获批的国家重大科技专项或重点研发计划项目，自治区重大科技专项或创新驱动专项项目。

**五、生物医药产业发展**

方向11：现代医药技术研究及产业化开发

研究内容：中药和天然药物、化学药品、生物制品等新产品研发及产业化；医疗器械新产品研发及产业化；医药卫生行业标准攻关制定。

**考核指标：**（1）至少形成1项新产品或实现1项关键技术应用，并实现产业化集成应用；（2）完成相应试验、检测能力建设；（3）申请专利3件以上；（4）发表论文2篇以上；（5）培养研究生2名以上；（6）项目在实施期限内实现产业化应用并达到一定经济规模，具体技术、经济等指标由申报单位根据项目实际情况填写。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

实施年限：不超过3年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2023年12月。

**申报条件：**（1）第一承担单位为在柳注册的独立法人企业，优先支持产业链、产学研协同创新项目。（2）第一承担单位原则上须建有市级及以上重点实验室或工程（技术）研究中心。（3）单个项目研发经费投入总额不少于500万元。（4）申报单位应具备实施该项目的科研开发实力和研究基础。

**六、其他类重大项目**

方向12：县区重大专项产品及技术攻关

**研究内容：**县区重点组织的集成攻关各项技术的某类重大产品开发和产业化；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。

**考核指标：**（1）考核指标必须是项目实施期限内能完成，在项目验收时能考核的。（2）项目应实现经济效益。重点支持面向经济主战场的重大新产品开发，且能在项目实施期限内快速产业化，形成重大经济效益的项目。（3）优先支持能形成ISO标准、国家标准、行业标准、团体标准的项目。

**实施年限：**不超过3年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2023年12月。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**申报条件：**（1）项目研发经费投入总额不少于500万元（应满足经费管理办法要求）。（2）申报单位具有实施项目的科研人才队伍、科研场地、科研资金及产业化装备等条件。（3）重点支持龙头企业牵头，联合产业链上下游企业、高校、科研院所共同攻关创新的项目。（4）优先支持上年度已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不低于1000万元的企业。（5）优先支持柳州市暂未立项，2020年1月之后获批的国家重大科技专项或重点研发计划项目，自治区重大科技专项或创新驱动专项项目。

重点研发计划

**一、高端装备制造产业技术**

**考核指标：**取得较为显著的经济效益，对高端装备制造产业发展有较好的带动作用。

**实施年限：（见申报须知）**

**资助方式：**前资助分阶段拨付。

 **申报要求：**上年度企业研究投入达500万元（含）以上。

方向13：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。

方向14：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。

方向15：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。

**二、新一代电子信息技术产业**

**考核指标：**取得较为显著的经济效益，对新一代电子信息产业发展有较好的带动作用。

**实施年限：（见申报须知）**

**资助方式：**前资助分阶段拨付。

申报要求：上年度企业研究投入达500万元（含）以上。

方向16：**新一代电子信息产品技术研究开发**

**研究内容：**重点发展汽车电子零部件产品开发；新一代信息技术产品开发。

**三、科技服务业产业**

****方向17：**智能制造技术研究与开发服务**

**研究内容：**重点支持制造业智能化技术升级服务。

**考核指标：**取得较为显著的经济效益，对制造业智能化升级有较好的推动作用。

**实施年限：（见申报须知）**

**资助方式：**前资助分阶段拨付。

**四、新材料产业**

****方向18：**新材料产品技术研究与应用开发**

**研究内容：**重点发展高性能铝基、碳基材料、高品质钢、石墨烯等新材料产品开发。

**考核指标：**取得较为显著的经济效益，对新材料发展有较好的带动作用。

**实施年限：（见申报须知）**

 **资助方式：**前资助分阶段拨付。

**五、政务大数据共性服务平台研发与应用示范**

方向19：政务大数据自动采集、公共信息资源开放共享技术

**研究内容：**数据深度加工、智能检索、对比分析、智能组合分析、建设信息资源共享平台，建立一套面向质量提升与流程管控的政务服务体系。

**实施年限：**2年。

**资助方式：**后资助。

**六、科技强农**

****方向20**：科技强农技术研究与应用示范**

研究内容：[**科技支撑乡村**](file:///E%3A%5C%E6%96%87%E6%A1%A3%5C%E7%A7%91%E6%8A%80%E7%9B%B8%E5%85%B3%20%E6%96%87%E4%BB%B6%E5%A4%B9%5C2020%E5%B9%B4%E5%B8%82%E7%A7%91%E6%8A%80%E9%A1%B9%E7%9B%AE%5C2020.12.9%20%202021%E5%B9%B4%E6%8C%87%E5%8D%97%20%E9%BB%84%E7%A7%91%E6%A0%B9%E6%8D%AE%E5%B1%80%E7%8F%AD%E5%AD%90%E8%AE%A8%E8%AE%BA%E5%90%8E%E4%BF%AE%E6%94%B9%5C%E5%85%B3%E4%BA%8E%E5%BC%80%E5%B1%952021%E5%B9%B4%E6%9F%B3%E5%B7%9E%E5%B8%82%E5%86%9C%E4%B8%9A%E5%86%9C%E6%9D%91%E4%B8%8E%E7%A4%BE%E4%BC%9A%E5%8F%91%E5%B1%95%E7%B1%BB%E7%A7%91%E6%8A%80%E8%AE%A1%E5%88%92%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E9%A2%84%E7%94%B3%E6%8A%A5%E7%9A%84%E9%80%9A%E7%9F%A5%5C%E9%99%84%E4%BB%B61%20%202021%E5%B9%B4%E6%9F%B3%E5%B7%9E%E5%B8%82%E5%86%9C%E4%B8%9A%E5%86%9C%E6%9D%91%E4%B8%8E%E7%A4%BE%E4%BC%9A%E5%8F%91%E5%B1%95%E7%B1%BB%E7%A7%91%E6%8A%80%E8%AE%A1%E5%88%92%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E9%A2%84%E7%94%B3%E6%8A%A5%E6%8C%87%E5%8D%97.docx#_Toc39263333#_Toc39263333)**振兴关键技术研究攻关与产业应用示范；农业农村技术创新培育建设和能力提升；科技支撑**[**螺蛳粉产业**](#_Toc39263342)**高质量发展关键技术研究与产业应用示范。**

**考核指标：**（1）至少形成1项新产品或实现1项关键技术应用；（2）申请专利1件以上；（3）投稿论文1篇以上；（4）具体技术、经济等指标由申报单位根据项目实际情况填写。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**实施年限：**不超过2年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2022年12月。

**申报条件：**（1）第一承担单位为在柳注册的独立法人单位；（2）申报单位应具备实施该项目的科研开发实力和研究基础；（3）良种引进、选育、繁育和示范推广要有相关品种登记证书（审定证书）或中试报告；（4）优先支持申请并认定为“局县会商工作县”的县项目；（5）优先支持产学研联合申报。

**七、大健康产业**

**方向21：**大健康产业关键技术攻关与应用研究

**研究内容：**中药民族药高质量发展支撑技术研发；智慧医疗健康产业与医疗器械关键技术研究；常见病、多发病、重大疾病诊治关键技术研究；重大突发性公共卫生事件处理关键技术集成应用研究；艾滋病防治关键技术研究。

**考核指标：**（1）至少形成1项新产品或实现1项关键技术应用；（2）申请专利1件以上；（3）投稿论文2篇以上；（4）具体技术、经济等指标由申报单位根据项目实际情况填写。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**实施年限：**不超过2年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2022年12月。

**申报条件：**（1）第一承担单位为在柳注册的独立法人单位；（2）申报单位应具备实施该项目的科研开发实力和研究基础。

**八、科技支撑**[**宜居柳州专项**](#_Toc39263357)

**方向22：**科技支撑[宜居柳州](#_Toc39263357)关键技术研究与示范

**研究内容：**[食品药品安全关键技术研究与应用示范](#_Toc39263345)；大气、[水、土壤污染防治](#_Toc39263326)，重点行业节水、节能减排及资源化利用，生活垃圾处理等生态环境关键技术研究攻关与应用示范；气象灾害精准预警与防控、抗震减灾、消防安全、科技兴警、科技拥军、科技强检和智慧法院等公共安全、安全生产防灾减灾技术研究攻关与示范；[文化旅游与体育技术创新](#_Toc39263354)示范。

**考核指标：**（1）至少形成1项新产品或实现1项关键技术应用；（2）申请专利1件以上；（3）投稿论文2篇以上；（4）具体技术、经济等指标由申报单位根据项目实际情况填写。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**实施年限：**不超过2年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2022年12月。

**申报条件：**（1）第一承担单位为在柳注册的独立法人单位；（2）申报单位应具备实施该项目的科研开发实力和研究基础。

科技基地和人才专项

**一、重大科研平台试验能力**

方向23：重大科研平台工业性试验检测和分析评价能力建设

**研究内容：**支持现有国家级和自治区级技术创新中心、工程技术研究中心、重点实验室，以及国家实验室、广西实验室的试验检测和分析评价能力建设，应反向指导产品开发并实现产品产业化。

**考核指标：**（1）考核指标必须是项目实施期限内能完成，在项目验收时能考核的。（2）项目应实现经济效益。重点支持面向重大新产品开发的工业性试验检测和分析评价能力建设，且能在项目实施期限内快速产业化，形成重大经济效益的项目。（3）优先支持能形成ISO标准、国家标准、行业标准、团体标准的项目。

**实施年限：**不超过3年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2023年12月。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**申报条件：**（1）项目研发经费投入总额不少于1000万元（应满足经费管理办法要求）。（2）申报单位具有实施项目的科研人才队伍、科研场地、科研资金及产业化装备等条件。（3）重点支持龙头企业牵头，联合产业链上下游企业、高校、科研院所共同攻关创新的项目。（4）重点支持上年度已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不低于1000万元的企业。（5）优先支持柳州市暂未立项，2020年1月之后获批的国家重大科技专项或重点研发计划项目，自治区重大科技专项或创新驱动专项项目。

方向24：重大公共科研检测平台检测分析评价能力建设

**研究内容：**支持现已取得试验、检测资格证书，服务于汽车、工程机械、智能装备等重点工业产业创新发展的新材料新产品试验平台、检测平台检测分析评价能力建设。

**考核指标：**（1）考核指标必须是项目实施期限内能完成，在项目验收时能考核的。（2）项目应实现经济效益。（3）优先支持能形成ISO标准、国家标准、行业标准、团体标准的项目。

**实施年限：**不超过3年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2023年12月。

**资助方式：**前资助和后补助结合（分阶段滚动支持）。

**申报条件：**（1）项目研发经费投入总额不少于500万元（应满足经费管理办法要求）。（2）申报单位具有实施项目的科研人才队伍、科研场地、科研资金及产业化装备等条件。（3）优先联合产业链上下游企业、高校、科研院所共同攻关创新的项目。（4）优先支持柳州市暂未立项，2020年1月之后获批的国家重大科技专项或重点研发计划项目，自治区重大科技专项或创新驱动专项项目。

1. **高层次人才及团队创新创业建设项目**

 **方向25：**柳州市E类以上（含）高层次人才及团队创新创业工业专项

 **研究内容：**支持E类以上（含）高层次人才领衔（牵头）申报推进柳州“5+5”重点产业发展的关键技术研发、能进行产业化、对地方经济贡献大、成长性好、带动力强的创新创业项目。

 **考核指标：**项目实施期间，新增产值或销售收入不少于200万元。

 **实施期限：**一般不超过2年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2022年12月。

 **资助方式：**前资助+后补助

 **申报要求：**（1）第一承担单位为在柳注册的独立法人企事业单位；（2）项目负责人系经柳州市认定的E类以上高层次人才；

（3）项目在2021年3月前应已获得单位内部立项和预算批准；

（4）以下项目不予支持：项目负责人有主持已列入市本级科技计划、但未结题的项目；项目负责人同时申报本指南其他方向课题的项目；（5）往年已获市科技局立项支持的项目不能重复申报。

方向26：医疗卫生博士研究生创新能力培养与提升

**研究内容：**重点支持我市2018年10月1日后引进或培养的博士研究生以上医疗卫生人才在生物医药、医疗器械、疾病诊疗等技术、产品方面的研究。

**考核指标：**（1）至少形成1项新产品或实现1项关键技术应用或1项基础研究成果；（2）申请专利1件以上；（3）发表论文1篇以上；（4）具体技术、经济等指标由申报单位根据项目实际情况填写。

**资助方式：**前资助

**实施年限：**不超过2年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2022年12月。

**申报条件：**（1）第一承担单位为在柳注册的独立法人单位；（2）主要项目负责人为2018年10月1日后引进或培养的博士研究生以上人才；（3）申报单位应具备实施该项目的科研开发实力和研究基础。

方向27：医疗卫生硕士生导师创新能力培养与提升

**研究内容：**重点支持我市具有硕士生导师资格，或者已经具备硕士生导师条件的医疗卫生人才在生物医药、医疗器械、疾病诊疗等技术、产品方面的研究。

**考核指标：**（1）对标国内先进水平，至少形成1项新产品或实现1项关键技术应用；（2）申请专利1件以上；（3）发表论文1篇以上；（4）培养研究生1名以上；（5）具体技术、经济等指标由申报单位根据项目实际情况填写。

**资助方式：**前资助

**实施年限：**不超过2年，且起始时间不早于2020年7月，结束时间不晚于2022年12月。

**申报条件：**（1）第一承担单位为在柳注册的独立法人单位；（2）主要项目负责人限具有硕士生导师资格，或者已经具备硕士生导师条件（具有副高及以上职称，近5年无医疗事故，三年内有2篇以第一作者或通讯作者的本专业论著在中文或科技核心期刊发表），但缺乏科研经费用于研究生培养的人才申报；（3）申报单位应具备实施该项目的研发试验设施条件及科研经费实力。

技术创新引导专项

一、激励企业加大研发经费投入财政后补助专项

根据柳州市人民政府关于印发《柳州市激励企业加大研发经费投入实施暂行办法》的通知（柳政规〔2019〕16号），对有自主研发经费投入和研发活动，且研发经费在企业所得税汇算清缴申报期结束之日止已向柳州市税务部门进行纳税申报并享受了研发费用税前加计扣除的企业。具体申报事项另行通知

**二、企业购买科技成果转化后补助**

**项目内容：**为支撑我市产业高质量发展，支持企业充分发挥科技成果转化主体作用，对企业出资通过购买、委托或合作开发获得科技成果并转化应用形成经济效益的，择优给予奖励性后补助。

**资助方式：**后补助

**申报要求：**申请成果补助应具备以下条件：

（一）购买科技成果的技术合同按照《技术合同认定登记管理办法》（国科发政字〔2000〕063号）有关规定进行技术转让（技术开发）合同登记，核定并实际支付的技术交易金额在30万元（含）以上。

（二）技术合同签订时间在项目申请日期前的3年之内。优先支持购买专利技术。

（三）购买科技成果的技术交易不属于《特别纳税调整实施办法（试行）》（国税发〔2009〕2号）规定的关联交易。