

附件 1

2023 年科技创新推动柳州国家创新型城市建设、“科创中国”试点城市建设科技计划项目指南

目 录

专题一：强化战略科技力量，提升科技创新能级专题.....	3 -
创新平台建设专项 1:	3 -
课题方向 1: 广西新能源汽车实验室建设.....	3 -
课题方向 2: 国家级技术创新中心建设.....	3 -
高新技术专项 1: 信息材料与新型功能材料专项.....	4 -
课题方向 3: 信息材料技术.....	4 -
课题方向 4: 新型功能材料开发与应用.....	4 -
高新技术专项 2: 瞪羚企业专项.....	4 -
课题方向 5: 加快瞪羚企业技术创新发展.....	4 -
专题二：加强核心技术攻关，增强产业发展新动能专题.....	5 -
重大专项 1: 新能源与智能网联汽车专项.....	5 -
课题方向 1: 新能源汽车关键技术及新产品研发.....	5 -
课题方向 2: 智能网联汽车关键技术及新产品研发.....	5 -
课题方向 3: 轻量化关键技术及材料研发.....	6 -
重大专项 2: 机械制造与高端装备专项.....	6 -
课题方向 4: 新能源工程机械和农林机械关键技术及新产品研发.....	7 -
课题方向 5: 智能化工程机械及农林机械关键技术及新产品研发.....	7 -
课题方向 6: 智能网联预应力关键技术及新产品研发.....	8 -
课题方向 7: 智能机器人开发与行业应用.....	8 -
重大专项 3: 新一代人工智能专项.....	8 -
课题方向 8: 人工智能硬件及计算平台研发.....	8 -
课题方向 9: 物联网及工业互联网应用研发.....	9 -
课题方向 10: 人工智能技术行业创新应用示范.....	9 -
重大专项 4: 高端金属新材料及新型功能材料专项.....	9 -
课题方向 11: 高端钢铁新产品及绿色冶炼技术研发.....	9 -
课题方向 12: 新能源电池及其材料关键技术研发.....	10 -
高新技术专项 1: 电子信息与人工智能专项.....	10 -
课题方向 13: 电子信息产品新产品研发与应用.....	10 -
课题方向 14: 软件开发.....	11 -
课题方向 15: 人工智能技术研发与应用.....	11 -
高新技术专项 2: 金属新材料专项.....	12 -
课题方向 16: 金属新材料.....	12 -
高新技术专项 3: 高端装备制造专项.....	13 -

课题方向 17: 智能机电设备与智能电网装备产品技术研究开发.....	- 13 -
课题方向 18: 工业机器人等智能化产品技术研究开发.....	- 13 -
高新技术专项 4: 现代科技服务专项.....	- 14 -
课题方向 19: 智能制造与网联技术服务.....	- 14 -
课题方向 20: 绿色发展与低碳技术服务.....	- 14 -
高新技术专项 5: 汽车产业专项.....	- 15 -
课题方向 21: 低碳智能汽车关键技术研究开发.....	- 15 -
课题方向 22: 新能源汽车及其核心部件攻关.....	- 16 -
高新技术专项 6: 机械与预应力专项.....	- 16 -
课题方向 23: 机械装备新产品新技术.....	- 16 -
课题方向 24: 预应力新产品新技术.....	- 17 -
高新技术专项 7: 轻工与化工专项.....	- 17 -
课题方向 25: 轻工化工新产品技术研发与产业化.....	- 17 -
课题方向 26: 绿色建造与低碳建材技术开发与应用.....	- 18 -
专题三: 激发人才创新活力, 建设区域创新人才高地专题.....	- 18 -
课题方向 1: 主导产业及新兴产业(高端)人才引进科技支撑项目.....	- 18 -
课题方向 2: 特色产业(优秀)人才支持科技支撑项目.....	- 19 -
课题方向 3: 柳州市“人才飞地”建设科技支撑项目.....	- 20 -
专题四: 强化区域协同合作, 打造开放创新门户枢纽专题.....	- 21 -
课题方向 1: 柳州市“校地平台”建设科技支撑项目.....	- 21 -
课题方向 2: 校地政产学研战略合作项目.....	- 21 -
课题方向 3: 创新挑战赛项目.....	- 22 -
专题五: 构建全域应用场景, 强化科技赋能民生福祉专题.....	- 22 -
高新技术专项 1: 5G 与物联网技术专项.....	- 23 -
课题方向 1: 5G 与物联网技术应用场景开发.....	- 23 -
高新技术专项 2: 油茶产业高质量发展科技专项.....	- 23 -
课题方向 2: 油茶产业智能化装备技术开发.....	- 23 -
课题方向 3: 油茶产业精深加工产品技术开发.....	- 23 -
社会发展专项 1: 节能减排技术专项.....	- 24 -
课题方向 4: 节能减排关键技术应用研究与示范.....	- 24 -
社会发展专项 2: 互联网技术应用专项.....	- 25 -
课题方向 5: 互联网技术行业应用关键技术攻关.....	- 25 -
社会发展专项 3: 公共应用项目.....	- 25 -
课题方向 6: 自然灾害监防及应急救援应用研究.....	- 25 -
课题方向 7: 社会管理与环境治理领域关键技术研究.....	- 25 -
课题方向 8: 文体特色的应用与研究.....	- 26 -

2023 年科技创新推动创新型城市建设、 “科创中国”试点城市建设科技计划 项目申报指南

专题一：强化战略科技力量，提升科技创新能级专题

创新平台建设专项 1:

课题方向 1：广西新能源汽车实验室建设

研究内容：围绕微小型电动车市场用户需求，以电池、电机、电控“三电”为基础，以数字化驱动为引领，重点开展微小型电动车整车架构、微小型电动车核心零部件关键技术、面向微小型电动车的智慧制造与装备新技术应用、微小型电动车大数据应用和信息安全技术、基于场景的创新性技术及国际化 5 个方向的研究，建立国际化标准，促进产业链新技术的应用，从而实现微小型电动车的全球领先性。

课题方向 2：国家级技术创新中心建设

研究内容：推动柳工集团等企业申报创建国家级技术创新中心，支持各企业做大做强做优现有自治区级以上技术创新中心等高层次创新平台，不断提升科研条件能力水平，充分发挥科技创新的源头供给和引领作用，聚焦我市产业前沿领域，积极申报承担国家、自治区级科技项目，着力实现“从 0 到 1”的重大突破，争创科技创新发展新优势。

高新技术专项 1：信息材料与新型功能材料专项

课题方向 3：信息材料技术

研究内容：氮化镓、碳化硅、氮化铝、金刚石、氧化镓等第三代半导体材料、器件与关键装备制造技术；铟镓锡靶材及其制备技术；化学显影材料技术等。

项目形式：高新技术重点项目。

补助经费：单个项目补助 30 万元。

课题方向 4：新型功能材料开发与应用

研究内容：动力电池新材料、珠光材料，石墨烯复合材料、新型建筑材料等开发，支持纳米发光材料、大尺寸柔性纳米触控膜、纳米传感器、高转化率纳米催化材料、纳米改性金属、纳米微球等新型纳米材料制备与应用关键技术。

项目形式：高新技术重点项目。

补助经费：单个项目补助 30 万元。

高新技术专项 2：瞪羚企业专项

课题方向 5：加快瞪羚企业技术创新发展

研究内容：支持有效期内的瞪羚企业（2020-2022 年通过认定的）加强人才引入与培养，加强创新能力建设，加大创新投入，立足自身技术优势，汇聚创新资源，加快智能、网联、绿色、低碳技术与产业融合创新，开展核心技术攻关、科技成果转化与产业化，实现持续跳跃式发展。

项目形式：高新技术重点项目。

补助经费：单个项目补助 30 万元。

专题二：加强核心技术攻关，增强产业发展新动能专题

重大专项 1：新能源与智能网联汽车专项

课题方向 1：新能源汽车关键技术及新产品研发

研究内容：支持以新能源与节能技术为核心，通过多项关键技术的攻关，集成开发纯电动、混合动力及燃料电池类新车型或新型整车研发平台。支持整车集成、电驱动系统、能量存储系统、氢燃料电池系统、高压电气系统等关键共性技术和系统的研发。支持整车控制器、驱动电机、电机控制器、机电耦合装置、混合动力专用发动机和变速箱、智能化共享充电桩等新能源与节能型汽车关键零部件的研发。

项目形式：重大专项项目

补助经费：单个项目补助 100 万元。

课题方向 2：智能网联汽车关键技术及新产品研发

研究内容：支持以人工智能技术攻关为核心，开展复杂环境感知技术、自动驾驶、V2X 车路协同、全新电子电气架构平台、智能座舱、域控制器、底盘线控一体化及整车匹配优化、大数据云平台系统、智能网联虚拟仿真系统、基于高可靠性能的智能控制策略技术、人工智能车载多模交互技

术、智能网联高速计算技术、北斗高精导航定位系统、高精度地图等关键核心技术及智能化部件和系统研发；支持开展面向新能源智能汽车的电液线控制动系统研究及产业化、智能网联汽车复杂环境感知技术研究与应用；开展智能环卫装备关键技术攻关及应用示范；开展 5G 网络、信息安全等技术的融合研究应用，开展智能网联汽车新产品集成研发和移动智能出行服务平台打造。

项目形式：重大专项项目

补助经费：单个项目补助 100 万元。

课题方向 3：轻量化关键技术及材料研发

研究内容：研究内容：支持以新能源与节能技术为核心，研发应用于汽车、工程机械的超高强度钢、铝镁合金、高性能铝合金、塑料及复合材料等新型材料，研究新型材料的提纯与制备、成形理论和先进制造、连接技术，支持以重载混凝土泵车超长臂架等结构为典型场景的轻量化制造关键技术攻关与装备开发。将结构轻量化设计技术与多种轻量化材料、轻量化制造技术集成应用，实现产品减重。重点支持产业链上下游单位围绕汽车用铝联合开展全产业链技术攻关的示范项目。

项目形式：重大专项项目

补助经费：单个项目补助 100 万元。

重大专项 2：机械制造与高端装备专项

课题方向 4：新能源工程机械和农林机械关键技术及新产品研发

研究内容：支持以新能源与节能技术为核心，围绕产业技术瓶颈和技术发展需要，开展电驱动力系统及其控制策略、混合动力总成系统、电驱变速箱和驱动桥、电驱装备液压系统及液压元件、整车系统能量分配及控制、高效节能与环保、动力学仿真等核心关键技术和部件系统研发，开展纯电动、混合动力、高效节能型的装载机、挖掘机、叉车、采伐机、甘蔗收获机、拖拉机等新产品的集成研发。

项目形式：重大专项项目

补助经费：单个项目补助 100 万元。

课题方向 5：智能化工程机械及农林机械关键技术及新产品研发

研究内容：支持以人工智能技术攻关为核心，通过多项核心关键技术的攻关，集成开发远程遥控、无人驾驶、智能作业的新型装载机、挖掘机、叉车、甘蔗收获机、采伐机等新型工程机械、农林机械，以及智能网联整机研发平台。支持围绕数字孪生虚实结合及物理信息融合的可靠性关键技术研究及装备开发、智能网联整机开展智能化管理与决策系统、多核高性能控制器平台、智能化零部件及系统的研发。

项目形式：重大专项项目

补助经费：单个项目补助 100 万元。

课题方向 6：智能网联预应力关键技术及新产品研发

研究内容：支持以人工智能技术攻关为核心，通过多项关键技术的攻关，集成开发新型工程预应力智能拉索、智能锚具、系统化智能工法及智能化开发平台；支持预应力拉索和锚固体体系关键参数采集、传输、存储技术研究及智能张拉控制系统、智慧管养平台的系统化研发；支持光伏设施的关键技术及产品研发。

项目形式：重大专项项目

补助经费：单个项目补助 100 万元。

课题方向 7：智能机器人开发与行业应用

支持智能机器人在工业、农业等产业中的应用，突破工业目标成像识别技术及机器学习技术等，提升广西智能机器人应用水平，全面推广智能机器人在产业各领域的应用。

项目形式：重大专项项目

补助经费：单个项目补助 100 万元。

重大专项 3：新一代人工智能专项

课题方向 8：人工智能硬件及计算平台研发

研究内容：支持人工智能相关产品系统的硬件系统开发，包括传感器、行业专用芯片、智能硬件等产品的设计与产业化，为上层系统应用提供专用硬件基础，打造柳州智能硬件基础产业。

项目形式：重大专项项目

补助经费：单个项目补助 100 万元。

课题方向 9：物联网及工业互联网应用研发

以争创国家车联网先导区和建设现代制造城为契机，支持基于物联网技术在工业制造、车联网、智慧城市、人居生活等领域开展应用研究，重点突破多车、车路智能协同自动驾驶技术，智能交通运输，推动我市工业制造、交通运输、智慧城市等实现智能化管理。

项目形式：重大专项项目

补助经费：单个项目补助 100 万元。

课题方向 10：人工智能技术行业创新应用示范

支持基于大数据的人工智能分析技术研究及应用，支持多应用场景大数据智能分析、计算、决策系统，重点突破基于大数据的应用产品开发等，促进人工系统智能系统在我市各领域的深度融合，打造示范性的人工智能应用场景。

项目形式：重大专项项目

补助经费：单个项目补助 100 万元。

重大专项 4：高端金属新材料及新型功能材料专项

课题方向 11：高端钢铁新产品及绿色冶炼技术研发

研究内容：支持以碳达峰、碳中和为目标，以新能源与节能技术为核心，开展低能耗高炉冶炼技术，高效绿色电炉冶炼技术，高效低成本洁净钢冶炼技术等节能和低碳关键技

术研究攻关，开发硅钢、汽车外板用钢等高品质高附加值钢材新产品。

项目形式：重大专项项目

补助经费：单个项目补助 100 万元。

课题方向 12：新能源电池及其材料关键技术研发

研究内容：支持以新能源与节能技术为核心，研发高比容量正负极材料、耐高温电池隔膜材料、耐高压阻燃电解液、新型添加剂、代铂催化剂、储氢材料、Mxene 二维材料等新能源电池关键材料，研究新能源电池模组、电池管理系统、热管理系统、电气和机械系统的研发及优化控制，高压储氢和氢安全，新能源电池的回收、拆解、梯次利用等关键技术攻关，集成研发应用于汽车、工程机械的动力电池。

项目形式：重大专项项目

补助经费：单个项目补助 100 万元。

高新技术专项 1：电子信息与人工智能专项

课题方向 13：电子信息技术新产品研发与应用

研究内容：支持物联网开源智能开发平台、智能感知终端/网关、高精度远程物联数据采集设备、核心系统芯片、模块与敏感元件等核心产品研发；支持计算机、网络通信、新型显示技术与设备开发；支持智能工业边缘技术芯片研发及基于边缘计算机芯片的物联网平台研发；支持基于 5G、人工智能、北斗导航等技术的智能终端研发；支持超高清显示

技术研究及产品开发。

考核指标：形成新产品或新装备 1 项以上，突破关键技术 1 项以上，申请或获得授权发明专利 1 项以上，形成应用示范，实现产业化，取得明显的经济效益。

项目形式：高新技术重点项目。

补助经费：单个项目补助 30 万元。

课题方向 14：软件开发

研究内容：支持开展操作系统、中间件、新型数据库管理系统、移动端和云端办公套件等基础软件产品的研发和产业化；支持开展面向东盟的小语种软件、少数民族语言软件研发；支持开展面向制造业数字化、网络化、智能化需求的工业软件与工业互联网平台研发。

考核指标：开发新软件或系统 1 个以上，突破关键技术 1 项以上，发明专利申请 1 件以上，形成自主知识产权，实现产业化应用，取得明显的经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

课题方向 15：人工智能技术研发与应用

研究内容：支持人工智能领域的芯片、传感器、操作系统、存储系统、高端服务器、关键网络设备、网络安全技术设备、中间件等基础软硬件技术开发；支持开源软硬件平台及生态建设；支持基于人工智能的计算机视听觉、生物特征

识别、复杂环境识别、新型人机交互、自然语言理解、知识图谱、机器翻译、智能决策控制、网络安全、智慧教育、隐私保护、无人驾驶等应用技术研发和应用示范。

考核指标：形成新产品或新装备 1 项以上，突破关键技术 1 项以上，申请或获得授权发明专利 1 项以上，形成应用示范，实现产业化，取得明显的经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

高新技术专项 2：金属新材料专项

课题方向 16：金属新材料

研究内容：支持钢铁、铜、铝、贵金属等金属材料绿色智能冶炼工艺、精深加工技术及新产品制备技术的攻关，重点推动高温、高腐蚀等特殊服役环境适应性金属新材料产品开发，突破电力/航空/海洋工程/重载运输等高端装备及关键零部件用材、高温合金材料、电子行业用合金材料等产品制备关键技术。支持铝、锰、锑、锡、铟及化合物等广西优势特色金属高附加值产品研发。

考核指标：开发新产品 1 个以上；申请或获得授权发明专利 2 件以上；制定标准 1 项以上；项目实施期内实现产业化应用，取得显著经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

高新技术专项 3: 高端装备制造专项

课题方向 17: 智能机电设备与智能电网装备产品技术研究开发

研究内容: 支持电网安全稳定运行、电网态势感知等基础性、前瞻性技术领域开展技术攻关, 在智能电网相关的智能传感、新一代量测体系等关键领域形成重大创新成果; 支持智能楼宇、智能家居、虚拟电厂等智能用电设备以及节能智能变电站、节能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。支持高速、精密、智能复合型数控机床和数控加工中心开发, 高端、高速、精密、智能检验检测设备与仪器仪表新产品开发。

项目形式: 高新技术重点项目

考核指标: 开发智能机电设备、智能电网装备等新产品 1 个以上; 申请或获得授权发明专利 2 件以上; 制定标准 1 项以上; 项目实施期内实现产业化应用, 取得显著经济效益。

补助经费: 单个项目补助 30 万元。

课题方向 18: 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。支持工业制造产品上下料、分拣、包装、焊接等工业机器人及系统集成开发, 支持服务机器人、电力巡检机器人开发; 支持大型、高速、精密、智能复合型数控机床和数控加工中心开发; 支持开发移动机器

人工作系统以及工业、农业、特种、救援和服务机器人。

考核指标：开发机器人、智能化装备等新产品 1 个以上；申请或获得授权发明专利 2 件以上；制定标准 1 项以上；项目实施期内实现产业化应用，取得显著经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

高新技术专项 4：现代科技服务专项

课题方向 19：智能制造与网联技术服务

研究内容：支持充分运用物联网、智能化技术、机器人、5G、工业互联网、北斗导航、云计算、大数据、量子技术等新一代信息技术在传统优势产业、新兴产业等重点产业开展研发与应用服务；智能化网联技术在桥梁检测与管养上的技术服务。

考核指标：开展技术创新服务 3 家以上，开发新产品 1 个（台套）以上；申请或获得授权发明专利 2 件以上；制定标准 1 项以上；项目实施期内实现产业化应用，取得显著经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

课题方向 20：绿色发展与低碳技术服务

研究内容：支持运用绿色、低碳技术在公路修建、桥梁建筑、城市建设上的技术开发与应用服务。支持低碳、零碳、

负碳领域新技术、新材料、新产品和新装备的研发。

考核指标：开展服务项目 1 个以上，开发新产品 1 个以上；申请或获得授权发明专利 2 件以上；制定标准 1 项以上；项目实施期内实现产业化应用，取得显著经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

高新技术专项 5：汽车产业专项

课题方向 21：低碳智能汽车关键技术研究开发

研究内容：支持开展关键零部件研发，在低碳节能发动机、自动变速器、电动助力转向、主被动悬架、高密度后驱动桥等关键零部件及系统开展研究及产业化。自动驾驶、智能网联车路协同、车载操作系统、智慧座舱、能源管理、车规级芯片、云控系统平台、环境感知与信息交互等汽车执行与智能化控制关键技术；支持智能网联汽车关键零部件及系统集成创新，聚焦车载智能感知、处理器芯片等核心器件，重点开展智能网联汽车复杂环境感知算法、车载计算平台、电子电气架构、定位与导航系统、自动驾驶系统、智能座舱、车辆线控等核心技术研究。

考核指标：开发汽车关键零部件新产品 1 个以上；申请或获得授权发明专利 2 件以上；制定标准 1 项以上；项目实施期内实现产业化应用，取得显著经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

课题方向 22：新能源汽车及其核心部件攻关

研究内容：支持开发新能源汽车驱动电机、电力电子、动力电池、燃料电池、制储氢装置、混合动力总成及其系统等关键零部件。

考核指标：开发新能源汽车关键零部件新产品 1 个以上；申请或获得授权发明专利 2 件以上；制定标准 1 项以上；项目实施期内实现产业化应用，取得显著经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

高新技术专项 6：机械与预应力专项

课题方向 23：机械装备新产品新技术

研究内容：支持低碳智能化系列起重机机械、矿山机械、工程机械、农林作业机械装备开发等关键共性技术研发；支持机械装备电驱动力系统、混合动力总成系统、电驱装备液压系统等系统集成研究开发；支持机械装备传感器、电液控制系统、齿轮传动系统多维信息感知、电驱变速箱、驱动桥及液压元件等核心部件开发。

考核指标：开发新产品 1 个以上；申请或获得授权发明专利 2 件以上；制定标准 1 项以上；项目实施期内实现产业化应用，取得显著经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

课题方向 24：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：开发新产品 1 个以上；申请或获得授权发明专利 2 件以上；制定标准 1 项以上；项目实施期内实现产业化应用，取得显著经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

高新技术专项 7：轻工与化工专项

课题方向 25：轻工化工新产品技术研发与产业化

研究内容：开展复配技术、绿色合成等技术研究，支持高端绿色家居、新型智能家电、纺织、人造宝石、工业饰品等新产品研发与产业化；支持环保型涂料、电子化学品、日用化工品、医药中间体、农用化学品、润滑油等新产品开发与产业化。

考核指标：开发新产品 1 个以上；申请或获得授权发明专利 2 件以上；制定标准 1 项以上；项目实施期内实现产业化应用，取得显著经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

课题方向 26：绿色建造与低碳建材技术开发与应用

研究内容：支持新型建筑工业化关键技术研发与应用示范；支持智能建造、建筑工业化基础共性技术和关键核心技术研发；支持装配式建筑关键技术研发与应用；支持高品质绿色建筑、低能耗建筑、绿色建材、智慧工地、绿色施工、新型结构开发技术研发与应用示范；支持自主可控的建筑信息模型（BIM）等建造全过程信息技术研发与应用；支持大宗固体废物和城镇固体废物无害化及低成本资源化产品化技术研究与应用开发。支持煤矸石、粉煤灰、尾矿（共伴生矿）、赤泥、冶炼渣（锰渣、钢渣等）、工业副产石膏、建筑废物、废塑料等重点工业行业固体废物资源化产品化技术研究与应用开发。

考核指标：开发新产品 1 个以上；申请或获得授权发明专利 2 件以上；制定标准 1 项以上；项目实施期内实现产业化应用，取得显著经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

专题三：激发人才创新活力，建设区域创新人才高地专题

课题方向 1：主导产业及新兴产业（高端）人才引进科技支撑项目。

（一）支持领域

聚焦汽车、钢铁、机械、化工及日化、轻工等主导产业，以及高端装备制造、新一代信息技术、节能环保、生物医药大健康、生产性服务业等新兴产业，引进国际一流的战略科技人才、科技领军人才和创新团队。

（二）支持类型和条件

根据《柳州市引进高端人才（团队）资金支持实施细则（修订）》文件规定。

（三）主要扶持政策

实行“一事一议”，采取“股权投资+项目支持”相结合的方式，A类人才（团队），最高可分别获得1亿元股权投资和1亿元人才项目资金、合计不超过2亿元补助；B类人才（团队），最高可分别获得2500万元股权投资和2500万元人才项目资金、合计不超过5000万元补助；C类人才（团队），最高可分别获得1000万元股权投资和1000万元人才项目资金、合计不超过2000万元补助。

课题方向2：特色产业（优秀）人才支持科技支撑项目。

（一）支持领域

依托特色产业优势，引进特色产业创新创业人才，重点支持柳州螺蛳粉、油茶产业引进种植养殖、生产研发、市场营销、电子商务、物流仓储等类别人才。

（二）支持类型和条件

根据《柳州市引进优秀人才创业项目支持奖励实施暂行办法》（柳科规〔2022〕3号）文件规定。

（三）主要扶持政策

获柳州市创新创业大赛一等奖，或者获自治区级（省级）以上创新创业大赛三等奖（含）以上人才（团队），并落地柳州的项目，按照创新创业大赛获奖等次给予 30 万元至 300 万元的奖励支持；对直接引进的人才创业项目，在柳州市实施后形成规模或直接创办规模以上企业，根据其营业额、税收、技术创新、行业带动、技术项目绩效和高层次人才集聚程度进行综合评价给予 100 万元至 300 万元的奖励。

课题方向 3：柳州市“人才飞地”建设科技支撑项目。

（一）支持领域

充分利用北京、上海、粤港澳大湾区等先进城市和地区科技创新资源集聚优势，以人才引进、关键核心技术研究、科技成果转移转化、科技企业和高新技术产业孵化等目标的科技与人才聚集融合的创新平台，重点围绕智能、网联、绿色、低碳技术与产业化，实现“人才和研发在外地，转化和落地在柳州”的协同创新模式。

（二）支持类型和条件

根据《柳州市“人才飞地”管理暂行办法》（柳科规〔2022〕2 号）文件规定。

（三）主要扶持政策

1. 认定为‘人才飞地’的研发机构，给予一次性 50 万元的建设运营经费，三年建设期满考核验收合格后，给予一次性奖励 100 万元；

2. 对认定为‘人才飞地’的离岸科技创新中心，给予一次性 500 万元建设运营经费，三年建设期满考核验收合格后，给予一次性奖励 300 万元。

专题四：强化区域协同合作，打造开放创新门户枢纽专题

课题方向 1：柳州市“校地平台”建设科技支撑项目。

（一）支持领域

国内外高校院所与我市范围内企事业单位基于双方实际需求，为合作开展科学研究、技术研发、成果转化和社会服务等工作，经协商一致并签订正式合作协议，双方共同建设的创新平台。

（二）支持类型和条件

根据新出台的《柳州市“校地平台”管理暂行办法》文件规定。

（三）主要扶持政策

择优确定一批示范校地平台，每年给予一次性 10 万元建设补助资金。

课题方向 2：校地政产学研战略合作项目

研究内容：针对已与柳州市人民政府签订战略合作协议的高校，鼓励学校依托设有的国家级或省部级等科研平台，为柳州市产业发展提供人才支撑。支持高校优秀人才将技术成果落地柳州，为柳州企业解决技术难题，联合开展科技项

目攻关。

考核指标：落地成果转化 1 个以上，突破关键技术 1 项以上，发明专利申请 1 件以上，取得明显的经济效益。

申报条件：牵头单位为柳州市内具有独立法人资格的企业，联合申报单位为与柳州市人民政府签订战略合作协议的高校。

项目形式：高层次人才重点项目。

补助方式：前补助。任务书签订后一次性拨付。

补助经费：单个项目补助 10 万元以内。

课题方向 3：创新挑战赛项目

举办中国创新挑战赛为企业有效技术需求寻求解决方案，通过“揭榜比拼”实现技术的供需对接和科技成果就地转化，以需求为牵引促进高校、科研机构、科技型企业组建创新联合体，加速科技成果转化。对在创新挑战赛中实现成功对接的技术需求项目，优先推荐为 2023 年柳州市科技计划项目，立项后给予支持。

项目形式：成果转化重点项目。

补助方式：后补助。待项目实施完成并通过验收后一次性拨付。

补助经费：单个项目补助 10 万元以内。

专题五：构建全域应用场景，强化科技赋能民生福祉专题

高新技术专项 1：5G 与物联网技术专项

课题方向 1：5G 与物联网技术应用场景开发

研究内容：开展基于电子信息、5G、物联网、大数据等技术应用场景平台开发，建设智能化社会管理与运营服务，推进智慧城市能级提升，重点支持集智能搜索、导航、收费、运营服务等于一体的智能停车服务、智能出行服务等平台开发。

考核指标：每一项目要求开发应用场景或平台 1 个以上，突破关键技术 1 项以上，发明专利申请 1 件以上，形成自主知识产权，实现开放性服务并取得明显的经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

高新技术专项 2：油茶产业高质量发展科技专项

课题方向 2：油茶产业智能化装备技术开发

研究内容：支持油茶果采收及预处理、优质油茶籽油高效压榨与提炼等智能化装备技术开发。

考核指标：开发新产品 1 个以上；申请或获得授权发明专利 2 件以上；制定标准 1 项以上；项目实施期内实现产业化应用，取得显著经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

课题方向 3：油茶产业精深加工产品技术开发

研究内容：开展油茶产业链技术创新，支持采用先进工艺的油茶压榨技术、油茶籽油提炼技术开发，面向高端食用油与高级保健应用的产品开发；支持油茶饼粕、油茶果壳等原料中有效成分的高效提取与应用开发；支持应用于提高免疫力、抗衰老、抗肿瘤保健油茶产品及应用开发。

考核指标：开发新产品 1 个以上；申请或获得授权发明专利 2 件以上；制定标准 1 项以上；项目实施期内实现产业化应用，取得显著经济效益。

项目形式：高新技术重点项目

补助经费：单个项目补助 30 万元。

社会发展专项 1：节能减排技术专项

课题方向 4：节能减排关键技术应用研究与示范

研究内容：贯彻落实习近平总书记关于碳达峰碳中和的重要讲话和重要指示精神，按照中央“关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议”，控制温室气体排放、加强污染防治和生态建设，减少能源消耗、推进人工智能技术设备的研发和应用，突破有机废气治理和资源化回收技术等关键技术，形成有机废气治理及资源化利用成套技术、装备和工程示范。积极推动储能、能源互联网等技术示范应用，加快余热余压利用、可再生能源与建筑一体化等适用技术规模化应用。

项目形式：社会发展重点项目

补助经费：单个项目支持不超过 10 万元。

社会发展专项 2：互联网技术应用专项

课题方向 5：互联网技术行业应用关键技术攻关

研究内容：依托互联网辨识监管危险化学品等重大危险源的关键技术；安全生产、消防关键技术攻关与成果转化研究；固体废弃物无害化处理和资源化利用关键技术攻关；食品(药品)领域安全检测与监管关键技术攻关；环境污染(水、气、土壤)关键技术攻关。

项目形式：社会发展重点项目

补助经费：单个项目支持不超过 10 万元。

社会发展专项 3：公共应用项目

课题方向 6：自然灾害监防及应急救援应用研究

研究内容：地震、地质、洪水、火灾、气象等自然灾害监测预警、防御及应急救援技术应用研究；应急抢险救助装备技术产品研发及安全突发事件应急防范处置关键技术研究和应用。

项目形式：社会发展重点项目

补助经费：单个项目支持不超过 10 万元。

课题方向 7：社会管理与环境治理领域关键技术研究

研究内容：科技强警、科技强检、科技强法及社会治安综合保障防控及警备力量关键技术研究与应用；国家安全技术研究与应用；社会公共管理和智慧城市应用研究；食品、

药品、保健品、化妆品安全检测、检验检疫应用研究；生态修复、环境保护、城市生态建设关键技术研究与应用示范；节能减排及资源化利用关键技术研发；绿色制造、智慧能源、清洁能源、节能环保新产品开发；节能技术推广、环境监测技术方法研究、综合治理技术和设备研发应用；城市垃圾分类利用技术研发应用示范；工业废弃物、造纸污水等无害化处理和清洁生产、资源化利用关键技术攻关与应用示范。

项目形式：社会发展重点项目

补助经费：单个项目支持不超过 10 万元。

课题方向 8：文体特色的应用与研究

研究内容：文化体育和科学教育应用研究；文化旅游和文化遗产保护应用及产业化研究；民族特色及文创产品推广应用及产业化研究。

项目形式：社会发展重点项目

补助经费：单个项目支持不超过 10 万元。