附件1

2020年度巴南区科研项目申报指南

2020年度巴南区科研项目坚持创新驱动，服务转型升级；坚持市场导向，突出企业主体；坚持优化环境，促进创新创业的原则，认真落实国家、市、区高质量发展的有关要求，聚焦我区产业结构调整、转型升级的关键问题，致力于提升我区产业核心竞争力和企业自主创新能力。本年度主要实施自主创新科技专项、科技成果转化及产业化专项、科技人才专项、社会事业与民生保障科技创新专项。

一、自主创新科技专项

（一）项目定位

本专项主要支持我区重点发展的信息通信技术产业、生物医药产业、汽车摩托车产业、云计算产业、军民融合产业等相关领域的前沿关键科学技术问题，支持科研人员开展原始创新和自由探索。

1. 项目类别和支持强度

分为一般项目、重点项目、重大项目。资助强度分别为每项10万元、20万元、50万元。拟支持数量为60项。

（三）申报主体

应为独立法人资格的科技型企业。申报重点项目的，在上一年度研发经费支出需占生产总值比重达到2%以上。申报重大项目的，在上一年度研发经费支出需占生产总值比重达到3%以上。从事防疫产品生产和新冠肺炎治疗药物、医疗设备研发的科技型企业上一年度研发经费支出占生产总值可降低0.5%。

（四）实施周期

一般项目和重点项目实施周期不超过2年；重大项目实施周期不超过3年。

（五）支持方向

一是现代生物医药。支持新型基因工程药物的开发、传统小分子药物的工艺改造、生物分离新技术和生物过程集成化技术的应用、新型疫苗的开发和研制、生物诊断试剂的研制、核酸类药物的研制等开展产业化过程中的关键技术攻关，应用于新药开发和生物药物生产过程中。

二是高端装备制造。支持高性能数控装备、工业机器人和智能服务机器人、先进交通装备、煤矿装备、工程装备、高端基础部件等的研发，支持智能制造重点标准的研制。

三是大数据及新一代信息技术。支持大数据与云计算、物联网、智能终端等新一代信息技术，“互联网+”、北斗导航、卫星通信、集成电路、高端软件等领域产品的产业化开发及应用。

四是汽车摩托车产业技术。支持新能源汽车整车和摩托车、电池键设备、发电机组与关键部件、储能技术与装备等技术产品的研究开发。支持对发动机动力性、燃油经济性、质量、寿命、排放等关键技术的研发和创新。

五是节能环保。支持大气、水污染监测与防治仪器设备、高能耗行业新工艺及节能技术、建筑节能技术和绿色建材、智能电网的高效输配电技术、通用机电产品的节能技术等研究开发。

六是军民融合产业。支持开展军民两用技术联合攻关，加快推进军民融合产业发展，促进军民技术双向转移转化应用，支持技术含量及技术成熟度高、市场应用前景良好、知识产权明晰的军民两用技术的产业化项目。

二、科技成果转化及产业化专项

（一）项目定位

本专项主要支持高等院校和科研机构与我区企业开展技术攻关、产品研发等产学研合作，通过技术开发、产品研发等项目合作方式引导专业团队和科研成果在区落地。

（二）项目类别和支持强度

分为一般项目、重点项目。资助强度分别为每项10万元、20万元。拟支持数量为15项。

（三）申报主体

应为高等院校、科研机构和科技型企业。支持产学研合作项目。

（四）实施周期

实施周期不超过2年。

（五）支持方向

一般项目，主要由高等院校或科研机构牵头实施，支持产学研合作，推动高等院校或科研机构研发技术在企业推广应用，加快科技成果转化和产业化。

重点项目，主要由科技型企业牵头实施，支持重大科技成果在全区的推广应用，体现科技成果产业化市场价值。

三、科技人才专项

（一）项目定位

本专项主要聚焦全区科研人员开展创新性基础研究与应用基础研究。

（二）项目类别和支持强度

分为一般项目、重点项目。资助强度分别为每项10万元、20万元。拟支持数量为10项。

（三）申报主体

一般为高等院校、科研机构以及具备条件的科技型企业。

（四）实施周期

实施周期不超过2年。

（五）支持方向

一般项目，主要支持科研人员开展原始创新和自由探索，围绕全区经济社会发展中的前沿关键科学技术问题开展创新研究。

重点项目，主要支持院士专家工作站和博士后工作站科研人员，国家杰青，英才计划、鸿雁计划、菁英计划的入选人才及团队负责人，领衔开展的技术攻关项目。

四、社会事业与民生保障科技创新专项

（一）项目定位

本专项旨在发挥科技创新在乡村振兴、卫生健康、教育文化、生态环保、公共安全等社会公共服务领域的支撑引领作用，不断提高全区社会公共服务领域的科技创新水平。

（二）项目类别和支持强度

分为小额项目、一般项目。资助强度分别为每项5万元、10万元。拟支持数量为60项。

（三）申报主体

应为农业科技型企业、科学研究和技术服务类非企业单位，行政事业单位，公益团体等。小额项目主要面向卫生健康、教育文化等领域；一般项目，主要面向乡村振兴、生态环保、公共安全、智慧城市等领域。

（四）实施周期

实施周期不超过2年。

（五）支持方向

一是医疗卫生健康领域。围绕职业病、地方病、人体寄生虫及艾滋病防治关键技术研究，以及重大传染病防治、妇女儿童健康、老年人健康、及慢性病患者康复等公共卫生重点领域，针对疾病的筛查、预测预警、早期干预技术和疾病治疗等关键环节，开展相关关键技术应用研究。支持城乡社区优质医疗资源共享系统的开发和应用，乡镇和社区卫生服务机构科技综合示范，安全、有效、低成本的基层医疗适宜技术研究。支持重大疾病诊疗、突发急性传染病防治、心理疾病诊疗、预防接种等基础研究。支持妇科、儿科、老年病、长期护理等基本健康诊疗研究。支持慢性病防治研究。支持出生缺陷、营养性疾病、危急重症等妇女儿童疾病研究。支持远程医疗、“互联网+”家庭医生的新模式研究。支持中医药传承、中医药诊疗、中医养生产品等研究。

二是教育文化领域。支持学校探索特色课程、特色教育、国际合作教育、“互联网+”课堂等新型教学模式研究。支持中小学生科技创新能力培养研究。支持群众性体育健身方法研究和推广。支持特色文化资源开发利用研究。支持文化遗产和文物保护研究。

三是现代农业和乡村振兴。支持农业信息化和物联网技术的研究开发。支持优良新品种等农业生物育种技术应用研究。支持绿色生态综合种养、清洁健康养殖先进实用技术研究推广。支持中药种植关键技术研究和示范。支持柑橘、桃李、柚橙等特色水果高效产业技术研究示范。支持现代农业设施、农机装备、绿色灌溉等技术集成研究与示范。支持精准平衡施肥、缓释肥施用、病虫害防治、绿色防控等技术研究和推广。支持推广畜沼果（菜）生态循环农业、电子商务进农村等新模式。支持创意农业、智慧农业、精准农业、乡村旅游等发展模式创新。支持农产品精深加工和冷链物流技术应用研究。支持精准扶贫农业共性技术引进和推广示范。

四是生态环境。支持废弃农膜回收处理技术研究和应用。支持先进适用的节水、治污、修复等技术在水污染治理、“海绵城市”、再生水、雨洪水等水生态体系建设领域的应用。支持城市污水处理与回用、雨洪利用、小区中水处理等技术的研究与示范。支持河湖水体富营养化防治等技术的研究与示范，治理水体污染。支持大气污染防治、节能降耗、控污减排、资源综合利用等关键技术研究。

五是防灾减灾、公共安全、城市管理。支持开展科技强警、食品安全、城市管理、重大灾害监测及应急救援、安全生产与劳动保护等民生领域关键技术攻关。支持危险化学品、道路交通、防灾减灾、食品卫生等领域安全技术研究及设施设备研发。支持食品药品控制、检测、跟踪、溯源和应急处置技术研究与应用。

1. 决策咨询与制度创新专项

主要围绕“十四五”科技创新规划、环理工大学创新创业生态圈规划、农业科技园区规划等开展创新研究，为决策提供科学依据和咨询服务。实施周期和支持额度依双方协议确定。