

附件 1

2025 年度金华市科技计划项目申报指南

深入贯彻落实党的二十届三中全会精神，聚焦省“创新深化”一号工程、“315”科技创新体系建设工程和市“港”“廊”“链”产业领域创新需求，重点支持传统优势产业转型升级提升、战略性新兴产业和未来产业、十条重点产业链、浙中科创走廊“十百千万”科创赋能工程建设。

一、重大、重点研发项目

（一）陆港枢纽建设

重点支持国际陆港交通枢纽道路工程建设新技术研究；国内道路交通枢纽建设新技术研究；国际国内陆港道路质量无损智能检测技术、节能环保耐久的多功能道路交通设施应用技术研究；陆港枢纽交通信息化和智能化安全管控技术研究；建筑信息模型在陆港枢纽交通建设中的应用技术研究；国际陆港物流交通体系智能服务技术研究；国际国内陆港枢纽智慧交通技术研究。

（二）浙中科创走廊建设

重点支持浙中科创走廊“科教人”一体承载区建设的经验成效、总结评价研究；浙中科创走廊创新发展建议及战略布局研究；浙中科创走廊高质量发展策略建议研究；浙中科创走廊建设体制机制创新研究；浙中科创走廊创新发展政策研究；“一廊六城”等科创平台对科创走廊发展作用研究；浙中科创走廊重点产业链

各领域关键核心技术、共性技术和应用研究；浙中科创走廊产业创新分析及创新发展指数研究；浙中科创走廊产业发展创新资源共享研究；浙中科创走廊创新平台运行管理及考核评价机制研究；高质量发展指标分析及研究；科创走廊协同一体化研究；打造浙中科创走廊创新策源地研究。

（三）重点产业链创新技术

1.新能源汽车与汽车关键部件制造技术

重点支持创新性强、节能环保、附加值高、拥有自主知识产权的汽车关键部件及制造技术研发；智能网联汽车域控制器、新能源汽车高性能驱动电机、面向汽车轻量化的先进轻金属合金研发；高性能轻量车身、座椅、内饰件等产品研发；高标准动力电池、高能量密度液态电解质电池、固态锂离子电池、金属空气电池、燃料电池产品研发；人机环境强耦合、高逼真、高效仿真技术、人机交互、场景库和交通流、环境传感感知技术研究；智能驾驶汽车的多物体在环、人机环境一体化仿真测试系统研究；混动技术研究。

2.智能光伏与新型储能技术

重点支持高效太阳能电池及组件，智能光伏关键设备、零部件，光伏基础材料、太阳能电池及部件智能制造，光伏组件，光伏材料、零部件与装备制造等技术与产品研发；光储融合、建筑光伏、交通运输应用光伏、农业农村应用光伏、光伏绿色化、光伏关键信息技术、先进光伏产品以及新型设施和实证检测等技术

和产品的研发；新型储能技术及储能设备研发；长时储能关键技术与设备研发，短时储能关键材料与器件研发；光伏与电网并轨技术及管理运维技术研究。

3.电动工具制造技术

重点支持电动工具、气动工具、五金工具等整机及零部件制造技术研发；电动工具动力设备、电动切削设备、表面处理设备、动力驱动设备等技术研究；电动工具智能制造装备研究；电动工具智能化和数字化技术在电动工具的应用研究；电动工具在基础设施建设、制造业和汽车维修领域应用产品的研发；电动工具在机械加工、汽车制造、电子设备生产领域应用产品的研发。

4.纺织服装技术

重点支持纺织材料生产技术研究；纺织材料加工技术研究；纺纱机、织布机、印染机等机械设备制造技术及产品研发；纺织品检测与质量控制技术研究；纺织生物技术、染化料生产设备、环保设备、缝制设备等技术及产品研发。

5.生物医药和新型医疗器械技术

重点支持对具有新结构、新物质、新配方、新制剂或新用途的化学新药、先进生物药和中医药开展临床前或临床研究；医药中间体和原料药的高效高附加值替代品研发；化学制药过程、生物制药过程中的新装备研发；重大传染病病原体识别、溯源和预警预测系统技术研究；基于大数据的智能化康复、治疗、疾病预防、行为与认知干预技术、器械及系统研发；基于大数据分析、

人工智能技术的疾病早期精准诊断分析技术和系统研发；先进康复诊疗设备研发；新型检测与筛查、体外快速诊断试剂与仪器相关的生物原材料及部件，生物分析仪等设备研发。

6.新材料开发应用技术

重点支持战略性高性能磁性材料及元器件、高性能电磁介质材料有机功能材料、复合材料、新能源材料、高性能纤维及复合材料、高性能结构与功能材料、新型显示及储能材料、高性能树脂材料、高端高温合金材料、新型生物医用材料等技术及其产品研发；第三代高性能碳纤维、碳纳米管等先进碳材料制备及应用技术研究；先进碳材料及化合物研发及应用研究；碳中和高效催化剂材料研发；纳米材料在抗菌、抗病毒、污水处理、涂层加工等领域的应用研究；先进熔炼、凝固成型、气相沉积、型材加工、表面处理、高效合成等新材料制备关键技术和装备研发。

7.集成电路与信创技术

重点支持通信工程技术、电子元件微型技术、半导体芯片晶片技术、存储器集成电路技术、电动机驱动集成电路技术、专业控制集成电路技术研究；基于国产自主可控芯片的应用研究；基于统信、鸿蒙等国产操作系统的软硬件开发；新一代集成电路硅片、先进半导体材料、5G移动通信介质材料、新型柔性电子材料、低温共烧高频材料、微波复合电路基板等先进电子材料研发；网络技术、人工智能与物联网在安全、教育、医疗、物流、建筑、交通等领域的集成电路与信创融合运用技术研究。

8.电子化学品技术

重点支持电子化工材料及精细化工材料技术研究；固体电池、锂电池等电子化学品的封装材料、配套工艺与技术研究；电子化学产品与技术的应用研究。

9.工业机床技术

重点支持工业机床整机装备，特别是高端精密智能机床装备制造研究；数控机床、智能机床基础材料和零部件技术与产品研发；工业机床的结构件、数控系统、驱动系统、传动系统、刀库等系列产品与技术研发。

10.机器人

重点支持工业机器人、特种机器人、服务机器人、人工智能与人形机器人及其关键零部件研发；机器人智能控制器、新型传感器、末端执行器、高性能电机和减速器等关键核心技术和共性技术研究；人形机器人及其智能一体化关节、仿生感知与认知传感器、生机电融合和光机电融合等关键技术及其关键零部件研发；机器人控制软件、核心算法控制系统及开发平台的研发。

工业领域科技项目研究方向包括但不限于上述领域，鼓励各创新主体、各条产业链围绕党和国家工作大局、经济社会发展需要，开展基础性、原创性及集成应用研究，突破“卡脖子”关键核心技术，形成高质量研究成果。

（四）农业产业领域创新技术

1.动植物优异种质资源挖掘保护与新品种选育及栽培（养

殖)技术

重点支持优质、多抗、高效安全的粮油、果蔬、茶叶、食用菌、中药材、花卉苗木、畜禽、水产等新品种选育、种质资源保护和配套种、养殖技术研究;农业生物制造、生物育种、高效生态种养殖技术研究;传统名特优农产品种质资源收集保护及选育、栽培(养殖)技术研究;地方特色品种资源收集、保护、鉴定及育种材料的改良与创制研究;动植物疫病检测、防范等先进技术研究。

2.智慧农业与高效生态农业技术

重点支持丘陵山地专用设施、农业信息化、装备智能化、乡村环境综合治理技术、数字乡村、乡村清洁能源开发等高效生态农业技术研究;农业大数据在农产品生产、物流、销售与质量安全追溯等环节的应用技术研究;设施农业智能装备与配套机具的研发;农药、化肥减量增效及病虫害绿色防控技术研究;农用可降解膜生产与配套应用技术研究;农作物秸秆、畜禽养殖等农业废弃物资源化利用技术研究;有利于土壤环境改良的技术研究;高效、绿色生态、安全种养殖模式研究;优势粮油、果蔬、畜禽水产等农产品预处理保鲜及精深加工技术研究。

(五)社会发展领域创新技术

1.重大与高发疾病防治研究

聚焦浙江中西部医疗中心建设,重点支持重大高发疾病、慢性疾病的发病机制、预防、早期预警与诊断及防治新技术研究和

新药研发；重大与新发突发传染病病原体发现、溯源和变异研究；新发突发传染病监测与预警防控和诊治、中药新药防治关键技术研究；新发突发传染病疫苗产业化关键技术和原辅料研发；诊疗一体化前沿技术研究；婴幼儿出生缺陷与罕见病诊治新技术研究；儿童疾病、生育健康与妇科常见多发病诊治新技术研究；新型医学成像设备及关键技术、新型治疗系统研发；重大疑难疾病中医药诊治新技术、中医优势病种中医药诊治新技术研究；中药新药关键技术以及创新中药开发研究；免疫、基因及细胞治疗新技术应用研究。

2.绿色低碳、新能源及节能与生态环境保护技术

重点支持碳达峰碳中和关键核心技术、先进技术与环保技术研究；可再生能源利用与封存、生态碳汇技术研究；煤电低碳清洁利用、生物质发电、规模化储能等关键技术研究；低碳工业、低碳建筑业关键技术研究；新能源和清洁能源的高效转化及综合利用技术研究；建筑节能技术、公共建筑能效提升关键技术研究；生态环境安全智能监测技术及产品研发；生活垃圾分类处理与资源化利用技术集成应用和示范研究；废水处理与再生利用技术研究；重点流域、河道水质强化净化与水生态修复技术研究；城市节水技术应用及示范研究；大气污染物监测和综合管控技术研究；固废清洁安全处置及高质量循环利用技术研究；土壤污染原位监测、修复与风险管控技术研究；污水管网检测评估和大数据分析；生物多样性检测方法和技术研究；黑臭水体、蓝藻水华遥

感监测研究；移动源污染治理研究；生物多样性保护关键技术装备及示范研究。

3.海洋技术

重点支持海洋生物医药、海洋食品精深加工技术研究；海洋工程及装备技术、海洋新材料技术、海洋电子信息通信技术和智慧服务体系关键技术、海洋环境感知技术以及深海关键技术与装备研发；海洋灾害综合预警预报与海洋工程防灾减灾技术及示范研究。

二、公益性技术应用研究项目

（一）中医药创新发展技术

支持中医传承、中医药与现代科学技术深度融合研究；疑难杂症、新发突发传染病等开展的中西医诊治协同研究；中药制剂、中药配方颗粒和中药新药研发及应用研究；现代中医药预防保健（治未病）技术研究；中医药疫病防控技术研究；金华中医药特色炮制技术、中医康复与护理技术及应用研究；中药智能制造相关装备及技术。

（二）医疗新技术、新模式研究

支持精准医疗、微创与介入治疗、智慧医疗示范研究；生物医用材料及移动诊疗装备研发与应用示范研究；新一代临床用生命组学技术研究；实验动物与动物实验研究；医养结合治疗模式研究；基层卫生适宜技术的应用及示范推广与评价研究。

（三）公共卫生及生育健康关键技术

支持全民健康保健、养护、康复技术应用研究；新发突发传染病的公共预防、治疗技术与评估等研究；重点传染病及人兽共患病防控新技术研究；生育健康及出生缺陷诊治新技术研究；妇女儿童健康和老龄化应对技术研究；妇女儿童常见多发疾病的诊断新技术研究；神经精神疾病诊治新技术研究；数字技术在公共卫生领域的应用研究；医院管理、卫生政策与经济学评价研究。

（四）生态环境技术

支持控煤减煤、降尘抑尘、治污减排、控车治堵、农村废气、生态屏障等技术和应用研究；大气主要污染物监测和综合管控及治理技术研究；固废与土壤污染、环境污染防治及其土壤污染防治机制研究；清洁生产与循环经济、环境管理监测等技术与集成示范研究；水环境污染监测和综合治理技术研究。

（五）公共安全预警与应急处置技术

支持重大公共卫生事件应对机制、食品安全技术、质量检测技术及预警机制研究；灾害气候、地质灾害、防震减灾、消防及交通安全、安全生产、外来有害生物等监测技术、治理技术研究。

（六）地方社会发展公益性科技示范研究

支持援疆援川、东西部协作、山海协作、乡村振兴、环境保护、社会安全和康复养老等领域关键技术集成应用与示范研究。

（七）其他社会发展公益性领域技术

重点支持文化、教育、科技、体育、旅游、商业等领域开展关键共性技术和应用研究；支持“科产贸”融合创新型城市、高新

区高质量发展、科技创新政策、科技发展战略规划及创新指数、“2+4+X”产业创新分析及创新发展指数、研发机构推动创新发展的评价机制、人才参与企业研发活动及创新资源共享、企业研发费用财政后补助机制等科技创新领域软课题研究。