

江西省科学技术厅

关于征集 2027 年度高新领域省重点研发计划技术需求的通知

各设区市科技（科创）局、赣江新区创发局，各国家高新区管委会：

为做好 2027 年度省重点研发计划项目布局，在常态化征集技术需求基础上，现根据工作安排面向全省企业公开征集高新领域技术创新需求，所征集的需求将作为 2027 年省重点研发计划项目申报指南编制的重要参考。现将有关事项通知如下：

一、有关要求

1. 强化导向。提出的技术创新需求（问题）应体现国家战略需求和省委省政府重大决策部署，聚焦我省“1269”产业创新，找准制约我省产业发展的关键核心技术难题和创新发展需求，提出需开展原创性、引领性关键核心技术攻关的问题和关键共性技术问题。

2. 需求明确。提出的技术创新需求（问题）应有明确的研究内容、项目创新点、研究基础、考核指标、经费预算以及指南建议等内容，并具有较强的前瞻性、原创性、科学性和可行性。

二、相关工作安排

请各单位按要求组织本地区企业开展技术创新需求征集凝练并做好指导推荐，技术需求由需求提出单位在“江西省科技管理信息系统（<https://kjgl.kjt.jiangxi.gov.cn/>）——需求征集”功能模块填报。已填报的需求请勿重复填报。

各地科技主管部门于7月10日下午下班前，将本单位推荐的《项目汇总表》（附件1）报送至省科技厅产业科技一处工作邮箱（项目汇总表需盖推荐单位公章）。《项目汇总表》文件名统一命名为：X单位推荐高新领域重点项目X项。

联系人：吴双钰 涂慧婕

联系电话：0791-86253831

工作邮箱：cykj1c@kjt.jiangxi.gov.cn

附件：1. 2027年省重点研发计划高新领域技术需求推荐汇总表
2. 重点研发计划布局重点领域和方向



附件 1

2027 年省重点研发计划高新领域项目推荐汇总表

项目推荐（主管）部门（盖章）: _____

序号	技术领域	研究方向	技术需求（项目）名称	提出单位	联系人	联系电话	是否青年科学家项目
1	光电子信息	如：微纳光电与新型显示技术					
							

备注：请于 7 月 10 日下午下班前赣政通反馈或发送至邮箱（cykj1c@kjt.jiangxi.gov.cn）。

附件 2

重点研发计划布局重点领域和方向

产业/行业		重点领域	重点方向
高新领域	电子信息	光电子信息	1.光芯片、光波导等元器件设计与制备（涵盖光芯片、光波导、光学镜片、精密线路板等基础元器件的设计制备与集成技术）； 2.光电器件与模组开发（涵盖光电转换器、高性能激光器、光学镜头模组等器件设计制造与集成技术）； 3.微纳光电与新型显示技术（涵盖 Micro-LED 等微纳尺度光电显示系统设计与开发）； 4.智能光电传感与探测系统集成（涵盖光电传感、信息探测及终端系统集成应用）； 5.智能终端硬件开发及产业化（涵盖消费电子终端、智能穿戴系统、车载移动智能终端、虚拟现实设备等开发及产业化）。
		人工智能系统及应用	1.人工智能数据与算力基础设施建设（涵盖高质量数据采集标注、数据合成与治理、高效算力调度与服务、软硬件协同优化等关键基础技术）； 2.行业大模型与智能引擎开发（涵盖多模态大模型、垂直领域大模型的预训练、精调优化、推理部署等核心技术）； 3.“人工智能+”场景设计与系统集成（涵盖人工智能技术在科研、制造业等关键领域的融合应用，开发端到端的智能解决方案与集成系统等）。
	新材料	先进材料开发与应用	1.先进稀土材料设计及制备（涵盖稀土永磁材料、稀土发光材料设计开发及应用）； 2.先进有色金属设计及制备（涵盖铜基、钨基、镁基、镍基材料及稀贵稀散金属材料等设计制备及应用）； 3.特种钢铁设计与制备（涵盖高性能轴承钢、模具钢、电工钢等特种钢铁设计制备及应用）； 4.高性能复合材料开发与制备（涵盖陶瓷基复合材料、碳纤维/石墨烯复合材料等设计制备及应用）；

产业/ 行业		重点 领域	重点方向
			5.高性能化工材料开发及产业化（涵盖先进氟硅材料、电子特气、高性能催化剂等设计制造及产业化）。
	高端 装备 制造	智能 装备 设计 与制 造	1.机器人核心部件与整机系统研发(涵盖高性能伺服电机、高功率密度关节、轻量化控制器、专用传感器等关键部件，以及人形机器人、特种机器人等整机设计与系统集成)； 2.机器感知与自主决策技术（涵盖多模态信息感知与融合技术、环境理解技术、少样本学习与泛化技术、智能控制与决策算法开发）； 3.高端装备（含汽车）创新设计与关键部件制造技术（涵盖精密轴承等基础件、模具、工业母机、新能源汽车及应急/特种装备的设计、研发与制造技术）； 4.制造系统数字化与智能运维技术（涵盖工业核心软件、工业互联网平台、制造业数字孪生系统等技术）。
	航空	先进 航空 器研 发及 运维	1.先进航空材料与核心系统设计制造（涵盖轻量化复合材料、新型合金等航空材料，以及高性能航空动力、飞控、航电等核心机载系统的自主设计与研发）； 2.先进航空器整机集成与智能制造（涵盖无人机、eVTOL等新型低空飞行器的总体设计、气动优化、结构强度与批量化制造技术）； 3.低空飞行器智能运维与安全保障技术（涵盖飞行器互联控制、智能检测维护、飞行器反制、飞行安全与风险评估等管理与安全保障技术）。