

宁波市科学技术局

关于征集“科创甬江 2035”第一批关键技术突破计划项目技术需求的通知

各区（县、市）科技局、开发区（园区）科技管理部门，各高等院校、科研院所，各有关单位：

按照党的二十大关于加快实施创新驱动发展战略的总体部署，进一步贯彻落实全市新时代高水平创新型城市建设推进大会超强力度抓创新的具体要求，瞄准前沿和重点领域，大力推进原创性引领性科技攻关，加快推进我市高水平创新型城市建设。根据《宁波市“科创甬江 2035”重点研发计划管理办法》（甬科高〔2023〕73 号）等文件精神，决定启动“科创甬江 2035”关键技术突破计划的组织实施工作，现就第一批技术需求征集工作通知如下。

一、征集的重点领域和方向

重大技术攻关需求聚焦我市新材料、工业互联网、关键核心基础件三大科创高地和生命健康、碳达峰碳中和、文化科技与现代服务业、现代农业等重点领域。

（一）工业领域

1. **集成电路领域。**重点征集半导体、芯片、集成电路，柔性电子与量子信息，微电子技术，传感器技术，智能器件等方向。

2. **数字孪生领域。**重点征集智能化建模，AR/VR，智能交通、智能制造、智慧城市、智慧园区等数字孪生系统开发，数字孪生系统的硬件设计等方向。

3. **软件信息（人工智能）领域。**重点征集基础/应用软件开发，自动驾驶，人工智能与大数据，光电信息通信与处理，智能集成与操作系统设计，大模型开发等方向。

4. **新材料领域。**重点征集金属材料、合成材料、建筑材料和纺织材料等先进基础材料，半导体材料、显示材料、先进功能陶瓷材料、先进纤维及复合材料、新能源材料、特种高分子与膜材料、高端磁性材料、先进碳材料、新型信息材料等关键战略材料及前沿新材料等方向。

5. **关键零部件领域。**重点征集高精密模具、高端铸锻件、高端轴承、精密齿轮及先进传动装置、高压液压件及系统、新型密封元件、高性能泵阀、高可靠气动元件、高强度紧固件、先进电机、电驱、电控等方向。

6. **高端装备领域。**重点征集人形机器人、增材制造关键设备、特种加工装备、高端半导体装备、激光制造装备、智能高端工程装备、高端数控机床加工与高精密测量设备等方向。

7. **空天海洋领域。**重点征集高性能民用飞机等航空装备、系统及关键技术，运载火箭、卫星、飞船及深空探测器等核心零部件及材料的研发应用，深海勘探技术与装备、航海导航与定位

技术、船舶制造与海洋工程装备关键技术与配套设备，海洋资源高效开发利用技术与装备等方向。

（二）社发领域

8. **现代农业领域。**重点征集现代种业、绿色高效生态农业、食品安全与营养健康、农业生物合成与制造、智能农业装备与数字农业等方向。

9. **生命健康领域。**重点征集病原学与防疫技术、常见多发病防治研究、中医药现代化、数字医疗与创新医疗器械、新药创制、细胞治疗与器官替代等前沿技术、绿色生物制造等方向。

10. **碳达峰碳中和领域。**重点征集氢能、储能技术及可再生能源技术，钢铁/化工等高碳排放行业零碳/低碳流程再造工艺技术，废弃物资源化与再制造技术，建筑及交通行业减碳技术，二氧化碳捕集利用与封存技术，生态环境监测与治理技术，碳中和技术综合集成示范等方向。

11. **文化科技与现代服务业领域。**重点征集高端文化装备，文化遗产保护，数字文化、文旅融合等文化科技场景服务技术，检验检测技术及装备，研发设计服务技术等方向。

二、填报要点

（一）各领域重大技术问题的梳理要根据基础研究、应用基础研究、技术研发、产业发展和行业应用的不同特点，突出自主创新补短板、挖潜力、增优势的战略重点，强化目标导向、问题

导向和需求导向，对标国内外的标志性技术、装备、产品、部件、材料、工艺等，提出针对性的技术攻关需求，有效提升科技创新的供给能力。

（二）攻关需求填报的主要内容，包括背景和意义、目标和拟攻关内容、预期标志性成果及水平等。攻关时限除种业外，原则上不超过3年；攻关绩效应明确预期能取得国际先进或国内领先的标志性成果、战略创新产品或实现国产替代，且应为可量化的绩效目标，以及攻关成果应用方式、应用场景和应用单位，原则上主要技术指标应不少于3项。

（三）需求征集表的内容填写应做到规范、完整、准确。如企业提交技术需求，建议与相关高校、科研院所等合作单位共同完成填报工作，确保填报内容质量。如有保密需求的，可与市科技局联系另行报送。

（四）同一技术需求不得多主体分头填报，如有发现，该技术需求将不列入后续专家凝练论证范围，原则上“产业链关键核心技术攻关”需求应通过企业提交。

三、工作要求

按照需求征集工作进展，下步我局将以征集到的技术需求为依据，通过专家凝练论证编制形成“科创甬江2035”第一批关键技术突破计划申报指南。

（一）做好产业技术需求调研。各区（县、市）科技局、开

发区（园区）科技管理部门应加强调研，摸清产业高质量发展技术线路和转型升级需求，第一时间将本通知下发至属地企业、产业技术研究院等相关单位。本通知发布前已经填报的需求，可以按照本通知要求迭代更新后再次上报。

（二）做好技术需求审核推荐工作。各区（县、市）科技局、开发区（园区）科技管理部门应对收集的技术需求内容组织专人审核把关，必要时应组织相关领域技术专家对项目先进性和可行性内容予以论证，归集提交一批关键核心技术和“卡脖子”技术需求；高校、科研院所的技术需求，由该单位科技（科研）管理部门负责审核推荐；产业技术研究院的技术需求由属地科技部门负责审核推荐。推荐的技术需求不得与已获资助的市级各类科研项目内容重复。

四、其它事项

（一）本次需求征集工作采取线上提交方式，请填报主体在规定时间内登录“宁波科技大脑”官网（<https://stbrain.kjj.ningbo.gov.cn/>）进行需求填报。（具体路径：点击网页右上角“法人登录”按钮，使用政务服务网法人账号登录系统，点击“进入工作台”，选择“技术需求征集”进行填报。）

（二）填报系统截止时间为 2023 年 10 月 13 日 17 点，逾期不受理。请各归口单位于 10 月 18 日前完成线上审核推荐工作。

五、联系方式

申报系统填写相关技术咨询：87811024。

工业领域申报咨询：潘美君 89187097 王晓 89187169

社发领域申报咨询：李春荣 89292207

