

广东省科学技术厅

粤科函高字〔2025〕1576号

广东省科学技术厅关于征集“十五五”电子信息、 新材料、新能源等领域重点技术布局 建议的通知

各有关单位：

为加强电子信息、新材料、新能源等领域“十五五”科技创新战略谋划与分析研究，加快形成推动各项重点工作的路径指引，我厅现启动重点技术布局建议的征集工作，鼓励各领域有关单位积极参与、建言献策。有关通知如下。

一、重点领域及技术方向

重点围绕电子信息、新材料、新能源等领域二级目录，如芯片设计与制造、通信与网络、软件与信息安全、新一代人工智能、新型储能与新能源、重点新材料等（详见附件1），编制重点技术布局建议报告。

二、编制工作要求

（一）建议编制单位应为国内注册、具有独立法人资格的企事业单位和社会组织，长期关注上述相关领域，具有相应的研究

能力和积累，能够独立或联合相关单位按时提交建议报告（具体参考附件 2，部分内容可适情况调整篇幅）。

（二）建议报告应聚焦可支撑国家战略和经济发展的重点领域某个或若干任务方向，重点梳理国内外发展趋势与广东产业需求，提出明确的发展思路和总体目标，重点任务方向应聚焦发达国家管制清单技术、产业补短板技术、重大公用技术等，提出具体的工作路径，同步绘制相关技术路线图。

（三）建议报告应真实，所引用或提供的资料数据以直接来源或最新数据为主，涉及科技安全、敏感领域的科学数据、新技术、重大创新等，须做好脱密处理。

（四）建议编制工作以自愿为主，提交的建议报告将由我厅认真研究，作为“十五五”省重点领域研发计划攻关任务布局的重要参考。

三、提交时间

建议报告（含初稿）请牵头单位盖章后通过电子邮件于 9 月 26 日 17:00 前提交至相关联系人邮箱。

四、联系人及联系方式

（一）芯片设计与制造、通信与网络：匡韧，020-83163971、skjt_kuangr@gd.gov.cn。

（二）新一代人工智能、重点新材料：鄢羿，020-83163973、skjt_yany@gd.gov.cn。

（三）软件与信息安全、新型储能与新能源：龙圆正，020-

83163875、skjt_longyz@gd.gov.cn。

- 附件：1.重点领域任务方向表
2.关于“十五五”广东省XX领域重点技术布局建议
报告（建议提纲）

省科技厅

2025年9月7日

公开方式：主动公开

附件 1

重点领域任务方向表

序号	细分领域	任务方向（可补充）	备注
1	芯片设计与制造	高端芯片及新结构、新原理集成电路 先进制造工艺 先进封测技术 关键核心装备及零部件 集成电路用高端材料（可补充）	
2	通信与网络	6G 通信技术与关键器件 空天地海通信技术与网络 光通信技术与网络 关键核心装备及零部件（可补充）	
3	软件与信息 安全	操作系统 信息安全 区块链 人工智能赋能技术 专用软件（可补充）	
4	新一代人工 智能	智能算力硬件 模型算法 数据处理 具身智能 AI for Science 人形机器人 创新应用（可补充）	
5	新型储能与 新能源	氢能 风能 太阳能 核能 生物质能 海洋能	

序号	细分领域	任务方向（可补充）	备注
		地热能 新型储能 储能装备及技术 能源电子及智慧电网（可补充）	
6	重点新材料	金属材料（特种钢铁材料、铜基材料、稀土材料、磁性材料、合金材料等） 非金属材料（玻璃材料、陶瓷材料、半导体材料等） 高分子材料（化工材料、聚酯材料、高性能纤维材料、弹性体材料、涂层材料等） 复合材料（纤维增强复合材料，颗粒增强复合材料，层状复合材料，功能复合材料等） 未来材料（仿生智能材料、纳米材料、超导材料等） 材料共性技术（材料基因工程、生物制造技术、材料全生命周期设计与评价等）（可补充）	

关于“十五五”广东省 XX 领域重点技术 布局建议报告（建议提纲）

一、国内外发展趋势与需求分析

（一）国际发展现状及趋势（不超过 500 字）

1. 国际先进技术水平分析

XXXX 技术发展水平分析，相关技术领域的总体情况和发展重点

2. 国际产业发展态势

XXX 产业布局和现状分析

（二）国内发展现状及趋势（不超过 500 字）

1. 国内技术水平现状

分析相关技术领域的总体情况和发展重点，按技术类别分析国内相关情况（包括与国际先进水平的差距）

2. 国内发展态势

3.国内其他优势地区产业发展情况

(三) 广东省发展现状及趋势 (不超过 500 字)

1.广东省技术水平现状

按技术分析广东省相关情况，提炼广东省 XX 技术的优势。

2.发展趋势

根据广东省产业布局情况，结合全国产业发展情况，分析十五五期间的广东省的发展趋势。

二、发展战略

(一) 发展思路 (不超过 1000 字)

结合国家十五五布局情况，提出广东省独有的发展方向。

(二) 总体目标 (不超过 200 字)

结合实际情况，提出广东省在 XXX 领域的发展目标（到 2030 年）。

(三) 重点任务布局 (十五五布局方向) (不超过 200 字)

1、XXX

2、XXX

3、XXX

...

三、重点任务及技术发展路径

(一) XXX 重点任务方向 (不超过 1000 字)

1. 预期目标

2. 重点方向 (分发达国家管制清单技术、产业补短板技术、重大公用技术三类进行部署)

(二) XXX 重点任务方向 (不超过 1000 字)

1. 预期目标

2. 重点方向 (分发达国家管制清单技术、产业补短板技术、重大公用技术三类进行部署)

(三) XXX 重点任务方向 (不超过 1000 字)

1. 预期目标

2. 重点方向 (分发达国家管制清单技术、产业补短板技术、重大公用技术三类进行部署)

(四) XXX 重点任务方向 (按需增加, 不超过 1000 字)