

请按照参考模板（见附件）提出指南建议，并于2023年5月12日前将可编辑文档发送至政务邮箱：skjt_liuzh@gd.gov.cn。

联系人：产学研处 刘志辉、郑念竹、王彬

电 话：020-83163935、83163837、83163484

附件：广东省重点领域研发计划重点专项项目建议书（参考模板）

省科技厅

2023年4月21日

公开方式：主动公开

附件

广东省重点领域研发计划重点专项 项目建议书

专项名称： 激光与增材制造

项目名称：

提交单位：

联系人：

联系方式：

一、项目名称

二、研究内容（不超过 500 字）

面向……等领域……需求，研发（攻克）……关键核心技术或重大装备与应用系统等（所属的专题有四类，一是“高性能器件、关键部件和材料”，二是“重大装备与应用系统”，三是“重大应用示范”，四是“其他”）。（用一句话来概括）

研究内容包括：1. 研究机理……。2. 研究技术……。3. 开发器件……。4. 研发装置……。5. 研究测试技术……。

三、项目创新意义与重要性（不超过 800 字）

解决……重大问题；突破……技术；补齐短板，缩小差距；提高效率，降低成本；突破瓶颈，实现产业化；颠覆体系，引领市场……

（说明：是否未来方向？主要应用在哪？市场规模价值？广东产业及技术情况？为什么要研究？不研究有什么不好？有无政策、规划等文件依据或战略布局？）

四、预期标志性成果与效益（不超过 1000 字）

（一）预期产生的标志性成果。

1. 研制……部件，开发……系统，建立……示范；
2. 技术水平达到：国际领先、国际先进、国内领先。
3. 技术就绪度实现从 X 级提升到 X 级。
4. 影响产业……发展，产生……经济效益；
6. 自主知识产权……。

7.建立新体系，培养人才，带动产业链……。

(二) 技术分析与研判。

1.该领域、该技术国内外发展现状、最优水平及趋势。

2.该项目目标指标与国内外领先水平对标情况。

指标	国外现状	国内现状	项目预期
XX1	……	……	……

五、主要目标及指标（300 字左右）

对应“研究内容”，提出科学、量化的指标，具体包括：

1.形成新材料、新工艺、新产品、新装备等……

2.密度、效率、速度……（具体技术指标）

3.XX 技术实现首创或达到国际先进水平……

4.发表高水平论文，申请高价值专利，制定国际/国家/行业标准……（学术、知识产权指标）

5.在不少于 X 个领域实现推广应用，销量 XX 台套……（应用与产业化指标等）

六、可承接单位及该领域专家

列举该专业领域优势企业、高校、研发机构等团队及专家。

(一) 可承接单位（3 家以上，可形成竞争申报）。

单位名称	简介	核心研发团队
------	----	--------

单位 1	(单位的年产销规模、研发投入、研发人员数量、平台载体情况、科研项目经历、已有研究基础等简介)	(单位核心研发团队负责人的年龄、性别、学术水平、主要科研业绩等简介)
单位 2
单位 3

(注: 广东省重点领域研发计划, 如申报团队数量不足 3 个, 该研究项目方向不进入评审流程)

(二) 该领域领先专家 (4~6 人)。

省外: 1.XX 集团有限公司, 王五, 技术总监。2.....

省内: 1.XX 单位, 张三, 高水平专家。2.....

七、实施计划与经费概算

项目实施周期 X 年, 项目总投资 X 万元, 其中申报单位自筹 X 万元, 拟申请省财政经费 X 万元。申报单位自筹经费可以包括: 参与合作单位 X 万元、其他社会资本融资 (如园区、基金、银行等) 支持 X 万元, 属地政府拟配套 X 万元。

八、可行性与风险分析

1.需求明确, 技术路线可行性高.....

2.团队很强, 整合一流资源, 为行业内公认的一流团队.....

3.企业实力强, 配套资金充裕.....

4.已完成小试, 样品数据理想.....