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：**

- 1-

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……。

- 2-

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 |

- 3-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单位 1 | （单位的年产销规模、研发 | （单位核心研发团队 |
| 投入、研发人员数量、平台 | 负责人的年龄、性别、 |
| 载体情况、科研项目经历、 | 学术水平、主要科研 |
| 已有研究基础等简介） | 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，项目总投入 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……

- 4-