附件4

“XXXXX”指南建议说明报告

（参考提纲）

一、整体概述

简述指南建议方向的概况，包括实施的必要性、国内外发展现状、预期目标、主要研究内容、应用背景和范围等。

（一）国内外发展现状与差距分析

**1.发展现状**

国家、省市层面对相关技术、产品的统筹部署情况，如规划、行动计划、支持措施等政策文件。

国内外发展现状情况（市场规模、国产化水平等等），整体的行业发展趋势等。

**2.主要差距**

**3.实施意义**

（二）预期目标

 拟突破的重大技术、研发的重大产品和装置，并提出指南实施预期可考核的目标。

**1.技术指标**

 定量化描述预期要达到的主要技术指标；

相关指标的先进性对标（预期技术、性能等指标与国际先进水平等对标情况，可以表格形式分析）。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标名称 | 国际指标 | 国内指标 | 预期指标 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| ...... |  |  |  |  |

**2.能力目标**

 描述指南实施要达到的能力目标。

（三）主要研究内容

**1.主要研究内容**

针对目前的国内产业的现状、行业存在的相应技术等问题，开展哪些方面的研究，突破哪些方面的技术等。

**2.拟解决的关键技术难题**



（四）应用场景和范围

 指南建议攻关任务的应用场景、使用环境与条件、预期应用对象等，包括系统、平台、装备、设备、型号等，以及攻关成果的预期应用市场情况。

二、关键技术清单及技术成熟度

（一）关键技术1：XXXXXXXXXXX

**技术描述：**简要描述该关键技术的相关信息，包括名称、功能、发展历程及现状。例如：同样或相似技术的应用情况、样机数量、试验时间、试验条件、试验结果等。

**当前技术成熟度等级：**给出该关键技术的成熟度等级，陈述该关键技术当前发展状态的详细说明，并提供达到该技术成熟度等级的证据（包括论文、报告、数据、图形和其他证明材料等），对应突破的关键技术点加以分析。

（二）关键技术2：XXXXXXXXXXX

**技术描述：**……。

**当前技术成熟度等级：**……。

（三）关键技术3：XXXXXXXXXXX

**技术描述：**……。

**当前技术成熟度等级：**……。

……

三、预期成效

（一）验收考核指标

考核指标中技术和产品指标应精准且可量化考核，同时应提出课题知识产权等指标。

相应成果的技术指标、质量指标、应用指标和产业化指标等，其中，技术指标可以为关键技术、产品的性能参数等；质量指标可以为产品的耐震动、高低温、无故障运行时间等；应用指标可以为成果应用的对象、范围和效果等；产业化指标可以为成果产业化能力、示范工程等。技术、装备产品性能指标，产线产值规模、推广示范应用规模；标准、专利等情况。需定量与定性指标相结合，具有可考核、可评价、可检查的特点。

（二）绩效评价指标

预期取得的经济和社会效益等指标，新产品、新标准情况，对行业、领域技术进步（技术水平达到国际水平评价，实现技术产品替代能力，有量化有数据有亮点的降本、增效、环保等效益，对我省相关产业链发展等引领带动作用，预期的产业规模、利税、带动就业等

（三）交示件

实施完成后，可考核、可检测、可评价的实有成果（例如产品、装置、设备等），一般应可由下游用户和市场进行检验。



四、实施可行性

（一）当前基础

指南建议相关的技术基础、人才基础、产业情况。包括前期研究基础、省内外优势单位、拟采取的技术路径、行业大规模应用情况等相关可行性分析。

（二）优势单位

简要描述国内可承担此项任务的优势单位情况（省内单位不少于3家），主营业务、研究基础、平台情况、营业收入、研发投入等情况。

（三）风险与对策

1.技术风险及对策

2.产业化风险及对策

3.竞争对手情况