附件2

2025年滨州市重大科技攻关任务

建议说明报告

（参考提纲）

一、整体概述

简述攻关建议方向的概况，包括实施的必要性、国内外（从国内、国外）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、市三个层面，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（国家、省、市）、国外该领域发展现状（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**

阐述我市该领域与国内（市外同行业）、国外存在的主要差距。从技术水平、技术工艺、产品性能、示范应用等方面

**3.实施意义**

攻关建议采纳并立项实施后，对我市产业领域发展的重大意义。关键数据要体现量的变化。要定性与定量结合描述。

（二）预期目标

　 拟突破的重大技术、研发的重大产品和装置，并提出攻关建议实施预期可考核的目标。

**1.技术指标**

　 拟突破的重大技术、研发的重大产品和装置，并提出建议实施预期可考核的目标，需定量化描述。相关指标的先进性对标（预期技术、性能等指标与国内先进水平等对标情况，可以表格形式分析）。

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

**2.能力目标**

 描述建议实施要达到的能力目标，如产能、产线、产品量或应用示范范围及数量等。

（三）主要研究内容

**1.主要研究内容**

针对目前国内（国家、省、市内三个层面）产业现状、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

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

1. 关键技术１：××××

**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：**准确描述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、图形和其他证明材产等），对应突破的关键技术点加以分析。

1. 关键技术2：××××

**技术描述**：××××××。

**当前技术成熟度等级：**××××××。

1. 关键技术3：××××

**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（技术水平达到国内/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，对我市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

攻关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

简要描述省内、市内可承担此项任务的优势单位情况（有产业基础的市内单位，原则上不少于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