附件1

# 未来产业项目指南建议信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 未来产业领域 | □人工智能 □“元宇宙+” □生命科学 □未来网络□量子科技 □技能作业机器人 □深海深地深空□低空经济 □其他 (仅选择一项) |
| 指南建议类别 | □0-1颠覆性技术 □“卡脖子”技术 □国产化替代技术 □变革性技术迭代 □基础前沿交叉技术 (仅选择一项) |
| 指南建议名称 |  |
| 指南建议概述 | 实施必要性 | 简要说明指南建议方向实施的必要性，提出的政策依据，研究意义和迫切性等（150字以内） |
| 拟突破的重大技术、研发的重大产品和装置 | （150字以内） |
| 应用前景（应用场景，预期规模等） | （150字以内） |
| 对产业发展的贡献 | （150字以内） |
| 关键科学问题及技术清单（不超过5项） |
| 序号 | 科学问题/关键技术 | 技术成熟度等级 |
| 当前自评等级 | 实施预期等级 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 预期成果清单 |
| 成果名称 | 类型 | 技术、性能、质量等指标情况 | 国际国内对标情况 | 交示件 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 任务实施需求 | 任务实施总投入 | XXXX万元 |
| 财政资金支持强度建议 | XXXX万元 |
| 指南建议来源 | 建议单位1名称 |  |
| 成立时间 | 年 月 日 |
| 注册资本（企业填报） |  万元 |
| 上年度营业收入 |  万元 |
| 上年度平均职工人数 |  人（缴纳社保人员） |
| 建议单位1类型 | □高等院校 |
| □科研院所 |
| □国有企业 |
| □民营企业 |
| 建议单位2名称 |  |
| 成立时间 | 年 月 日 |
| 注册资本（企业填报） |  万元 |
| 上年度营业收入 |  万元 |
| 上年度平均职工人数 |  人（缴纳社保人员） |
| 建议单位2类型 | □高等院校 |
| □科研院所 |
| □国有企业 |
| □民营企业 |
| 建议单位3名称 |  |
| 成立时间 | 年 月 日 |
| 注册资本（企业填报） |  万元 |
| 上年度营业收入 |  万元 |
| 上年度平均职工人数 |  人（缴纳社保人员） |
| 建议单位3类型 | □高等院校 |
| □科研院所 |
| □国有企业 |
| □民营企业 |
| 成立时间 | 年 月 日 |
| 注册资本（企业填报） |  万元 |
| 上年度营业收入 |  万元 |
| 上年度平均职工人数 |  人（缴纳社保人员） |
| 建议人 |  | 职称/职务 |  |
| 联系电话 |  |
| 可行性分析 | 省内、市内相关领域的研究现状和产业基础，省内、市内相关领域的优势单位、团队等（300字以内） |

附件2

# 未来产业项目指南建议说明报告

### （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

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、市内外优势单位、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

简要描述细分领域内优势单位情况（国内单位不少于3家），主营业务、研究基础、平台情况、营业收入和研发投入规模等情况。

（三）风险与对策

1.技术风险及对策

2.产业化风险及对策

附件3

指南建议汇总表

主管部门：（盖章） 填报时间：2025年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 指南建议单位 | 产业领域 | 建议人 | 建议人联系电话 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

说明：产业领域为人工智能、“元宇宙+”、生命科学、未来网络、量子科技、技能作业机器人、深海深地深空、低空经济、其他等。

附件4

# 技术成熟度等级划分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 等级 | 名称 | 评价标准 | 举证要素/技术凭证 |
| 第1级 | 报告级 | 发现新现象、新问题、新需求并提出报告(问题导向/技术推动/需求牵引＋灵感创意) | 调研报告、需求报告、产业发展、市场前景等分析报告等。 |
| 第2级 | 方案级 | 提出了满足需求或解决问题的技术方案 | 研究方案、实施方案等 |
| 第3级 | 仿真级 | 核心技术概念模型仿真验证成功 | 虚拟或实物仿真概念模型等 |
| 第4级 | 功能级 | 实验室内关键功能指标测试达到预期目标 | 实验室、实物功能模型等 |
| 第5级 | 初样级 | 功能样品、图纸＋工艺设计、测试通过 | 提出功能测试的指标、测试报告等 |
| 第6级 | 正样级 | 功能样机演示测试合格、工艺验证可行 | 提出性能测试指标、测试报告等 |
| 第7级 | 环境级 | 工程样机系统运行、例行环境试验合格 | 现场实验或例行试验报告等 |
| 第8级 | 产品级 | 小批试产合格、生产条件完备、工艺成熟 | 可以交付使用的产品等 |
| 第9级 | 系统级 | 实现大批量商业化生产，产品质量合格 | 产品第一次实际应用等 |
| 第10级 | 销售级 | 取得第一笔销售收入，销量≥盈亏平衡点数量的30％ | 合同、发票等 |
| 第11级 | 盈亏级 | 项目年度总收益-项目年度运营成本≥0，开始年度盈利 | 合同、发票、收款凭证等 |
| 第12级 | 利润级 | 项目累计总收益≥项目全部累计总投入的30％到50% | 合同、发票、财报等 |
| 第13级 | 回报级 | 项目累计总收益-项目全部累计总投入(研发投入+生产投入+运营投入)≥0 | 合同、发票、财报、统计等 |