附件1

重大创新任务建议信息表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产业领域 | | | □新一代信息技术 □高端装备 □新能源新材料  □现代海洋 □医养健康 □现代轻工纺织（高端化工）  □现代高效农业 □文化创意 □精品旅游  □现代金融服务 □其他 (仅选择一项) | | | | | | | |
| 产业链 | | | □集成电路 □电子信息 □高端软件 □人工智能 □汽车  □专用装备 □工业母机和智能制造装备 □深海空天  □精细化工 □功能复合材料 □绿色建材 □现代冶金  □现代医药 □食品与生物制造 □轻工 □纺织服装  □石油化工 □其他 (仅选择一项) | | | | | | | |
| 科技创新  行动领域 | | | □人工智能 □集成电路 □工业母机 □新能源  □生物育种 □现代海洋 □生物医药 □新材料  □低空经济 □盐碱地综合利用 □其他 (仅选择一项) | | | | | | | |
| 产业分类 | | | □传统产业 □新兴产业 □未来产业 (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 | | | |
| 省财政资金支持强度建议 | | | | XXXX万元 | | | |
| 指南  建议来源 | | | 建议单位1 | |  | | | | | |
| 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 | |  | | | | | |
| 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 | |  | | | | | |
| 建议单位3类型 | | □高等院校 | | | | | |
| □科研院所 | | | | | |
| □国有企业 | | | | | |
| □民营企业 | | | | | |
| 建议人 |  | | 职称/职务 | | |  | |
| 联系电话 |  | | | | | | |
| 可行性分析 | | | 我省相关领域的研究现状和产业基础，省内相关领域的优势单位、团队等（300字以内） | | | | | | | |

附件2

重大创新任务建议说明报告

（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

简要描述细分领域内优势单位情况（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