附件1

2024年自治区重点研发计划（“揭榜挂帅”、重大专项）项目指南建议信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 产业领域 | 生物制药、卫生健康、公共安全、环境保护、战略性矿产资源等 (仅选择一个领域) |
| 项目类别 | 0-1颠覆性技术 “卡脖子”技术 国产化替代 变革性技术迭代 (仅选择一种类别) |
| 项目名称 |  |
| 项目概述 | 简要说明项目实施的必要性、主要研究内容和预期成效目标（1000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 |  |  |  |
| 项目课题设置（不超过5项） |
| 序号 | 课题名称 | 研究内容 | 考核指标 | 项目交示件 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 项目实施投入计划 | 项目计划总投入 | XXXX万元 |
| 自治区财政资金支持强度建议 | XXXX万元 |
| 项目指南建议来源 | 建议单位 |  |
| 建议人 |  | 职称/职务 |  |
| 联系电话 |  |

备注：技术成熟度等级详见附件2《技术成熟度等级划分》

“XXXXX”项目指南建议说明报告

一、项目概述

简述项目概况，包括国内外发展现状、项目目标、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**

**2.主要差距**

**3.实施意义**

（二）项目目标

提出项目的可考核的研究目标。

**1.技术指标**

定量化描述项目要达到的主要技术指标

**2.能力目标**

描述项目要达到的能力目标

（三）主要研究内容

（四）应用场景和范围

项目的应用场景、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。

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、课题设置

（一）课题1：XXXXXXXXXXX

**研究内容**:拟解决的关键科学问题、关键技术问题、关键零部件产品国产化替代问题，针对这些问题拟开展的主要研究内容。

**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、经济和社会效益指标。

**申报条件**:主要说明申报单位项目本身的个性化条件，如仅限企业申报或仅限高校、科研院所申报等等。如无个性化条件，也可不填写。

**项目交示件：**项目完成后，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。

（二）课题2：XXXXXXXXXXX

**研究内容**:……。

**考核指标**:……。

**申报条件**:……。

**项目交示件:……。**

（三）课题3：XXXXXXXXXXX

**研究内容**:……。

**考核指标**:……。

**申报条件**:……。

**项目交示件:……。**

（四）课题4：XXXXXXXXXXX

**研究内容**:……。

**考核指标**:……。

**申报条件**:……。

**项目交示件:……。**

……

附件2

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 |

附件3

2024年自治区重点研发计划（“揭榜挂帅”、重大专项）

项目指南建议汇总表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主管部门（盖章）： |  | 联系人： | 年 月 日 |
| 序号 | 产业领域 | 项目类别 | 项目名称 | 项目计划总投入(万元) | 经费支持建议（万元） | 指南建议单位 | 建议人 | 建议人联系电话 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |