附件1

**2025年天津市自然科学基金重点项目**

**指南建议表**

单 位（盖章）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **建议所属领域** | □智能科技 □绿色石化 □装备制造 □汽车  □生物医药 □新能源 □新材料 □航空航天 | | | |
| **研究**  **目标** | 例：不超过200字  面向国家双碳战略，聚焦原创性、引领性基础研究，针对新能源转化、储存传输和利用中的关键科学问题，大力发展可再生能源，特别是太阳能、风能、氢能、生物质能等的高效利用；面向新能源技术数字化和智能化的发展需求，开展智慧电网、热网关键技术研究，获得对提升新能源发电系统效率和稳定性具有关键作用的原创性成果。 | | | |
| **重点资助内容** | 例：每条不超过100字  B1新能源转化与利用效能提升技术；新型光伏材料与器件。  B2新型储能技术与器件。  B3基于可再生能源的电解水制氢技术；基于可再生能源的二氧化碳电催化转化。  B4燃料电池关键材料性能提升研究；燃料电池部件性能检测关键技术研究；仿真与试验联合的燃料电池发动机性能优化提升技术研究。  B5多能源智慧电网、热网综合微网系统供需平衡及关键技术研究。 | | | |
| **建议人** | **姓 名** |  | **职 称** |  |
| **出生年月** |  | **联系方式** |  |
| **联合**  **建议人** | **姓 名** |  | **职 称** |  |
| **所在单位** |  | **联系方式** |  |
| **必要性** | 请简要介绍本建议的研究背景或需求来源，针对解决的问题，以及实施该项目的重要性、紧迫性等方面说明，限800字以内。  （若有多条重点资助内容，需分条描述） | | | |
| **研究**  **内容** | （若有多条重点资助内容，需分条描述） | | | |
| **拟解决的关键科学问题** | （若有多条重点资助内容，需分条描述） | | | |
| **创新性** | （若有多条重点资助内容，需分条描述） | | | |
| **预期成果及在我市产业发展中的应用及意义** | （若有多条重点资助内容，需分条描述）  （一）预期成果  分类逐项列出研究成果，限200字以内。  （二）预期应用分析  简要描述本项目预期成果可对我市相关产业发展发挥何种支撑作用，取得哪些应用效果，限300字以内。 | | | |
| **研究**  **基础** | （若有多条重点资助内容，需分条描述）  **全面论述国内已有的研究工作基础；现有研究平台和实验验证条件等；请勿过度强调建议人及其团队的工作成绩**  （一）国内已有的工作基础  与本项目相关的研究工作积累和已取得的成绩。  （二）国内现有的工作条件  包括已具备的研究平台和实验条件等，尚缺少的实验条件和拟解决的途径，包括国家和省部级研究基地情况。  （三）建议人简介  包括建议人的学历和研究工作简历，近期已发表与本项目有关的代表性论著目录(5项以内)和获得学术奖励(5项以内)情况。 | | | |
| **资助**  **情况** | （若有多条重点资助内容，需分条描述）  国家、省部级科技计划在相关领域立项与资助情况。 | | | |

**企业类型：□天津市科技领军（培育）企业 □天津市专精特新中小企业**

**□国家级专精特新“小巨人”企业 □年主营业收入不低于2亿元**