附件1

省基础研究计划项目申报指南格式（模板）

**1.指南名称**：XXX机制

**指南内容**：以XXX为研究对象，开展XXX应用基础研究，解决XXX的关键科学问题。

**2.指南名称**：XXX机理

**指南内容**：以XXX为研究对象，针对XXX等问题，开展XXX机理研究，为XXX提供依据。

**3.指南名称**：XXX机理及应用新途径

**指南内容**：针对XXX等问题，开展XXX机理研究，发掘XXX，创新XXX的材料、技术及新途径。

示例：

**1.基于XXX电池的插电式混合动力控制系统研究（E0707）**

研究基于XXX电池的油电混合动力下的能量管理与控制技术，提出热能、电能、动能的优化控制策略，采用先进算法的SoC和SoH在线参数辨识及电池均衡策略，开发实用性的插电式混合动力控制系统。

**2.聚氨酯阻尼弹性体材料研究（E0301）**

针对聚氨酯弹性体材料功能化制备，研究弹性体材料不同应用形式（如片材、涂料）下，对机械振动及噪声控制效果的评估及减震设计优化，研发高强型高阻尼聚氨酯弹性体材料。

**3.新能源汽车轻量化设计与先进制造基础科学问题(申报代码选择 E01、E04或E05下属学科代码)**

围绕新能源汽车产业,研究整车及关键部件轻量化设计与先进制造技术基础问题,重点突破关重构件的拓扑结构优化设计方法,铝锂合金成分设计、凝固工艺和热处理新技术,以及动力锂电池壳体、高品质电池箔材成形理论与数学模型驱动智能化制造关键核心技术。