

附件 2

2022 年省应用基础研究计划项目申报指南

(新一代信息技术领域)

1.微纳电子。重点支持开展柔性微电子集成，IGBT、MEMS 等特色工艺，碳化硅、氮化镓等宽禁带半导体等关键技术研究，面向相关领域形成典型应用示范。

2.工业基础软件。重点支持开展嵌入式操作系统、工业软件架构、工艺知识建模、工业安全防护等关键技术研究，面向相关领域形成典型应用示范。

3.新一代人工智能。重点支持群体智能、模式识别、机器视觉、知识图谱、虚拟现实及区块链等关键技术研究，面向相关领域形成典型应用示范。

4.新一代通信技术。重点支持开展超大容量光纤通信、太赫兹通信、北斗通信导航一体化融合等关键技术研究，面向相关领域形成典型应用示范。