附件1：

2022年度市基础研究计划项目指南

一、前沿基础

面向科技前沿和未来产业制高点开展创新研究，鼓励探索科学前沿，聚焦未来可能产生变革性技术的基础科学领域，发现新现象、构建新理论、提出新方法。

|  |  |
| --- | --- |
| 学科 | 指南代码 |
| 数理科学 | 101  |
| 化学科学 | 102 |
| 工程与材料科学 | 103 |
| 信息科学 | 104 |
| 农业科学 | 105 |
| 资源与环境科学 | 106 |
| 生命科学与基础医学 | 107 |
| 临床医学基础研究 | 108 |
| 其他学科或交叉学科 | 109 |

二、应用基础

围绕我市经济社会发展重大需求，聚焦我市重点发展的先进制造产业和未来产业培育，以获得基础研究创新成果为主要目的，开展面向应用的基础研究。产品研发及产业化不属于本项目支持范围。

|  |  |
| --- | --- |
| 领 域 | 指南代码 |
| **工程机械与智能装备领域**（石油机械、轨道交通、安全产业、工业机器人、高端数控机床、精密结构件等领域前沿技术研究） | 201  |
| **新能源领域**（光伏太阳能、风电装备、动力电池、智能电网、新能源汽车等前沿技术研究） | 202 |
| **集成电路与ICT领域**（集成电路、印制电路板、集成电路封测及制造、软件和IT服务等领域前沿技术研究） | 203 |
| **生物医药与医疗器械领域**（化学药及高端制剂、新一代生物技术药物、高端医疗器械、创新中药等领域前沿技术研究） | 204 |
| **临床诊疗与健康领域**（重大疾病和新发传染病发病机制与干预、常见病多发病和慢性非传染性疾病防治基础研究、临床医学科学问题与应用基础研究、大数据应用与智慧医疗、中医中药理论方法与作用机理等研究） | 205 |
| **新材料领域**（先进钢铁材料、先进有色金属材料、先进石化化工材料、先进无机非金属材料、高性能纤维和复合材料、其他前沿新材料等领域前沿技术研究） | 206 |
| **节能环保领域**（高效节能设备器材、环保设备、绿色节能建筑材料、资源循环综合利用、节能环保技术服务等前沿技术研究） | 207 |
| **互联网及5G+**（工业互联网、车联网、5G产业链等前沿技术研究） | 208 |
| **农业科技领域**（农业生物育种、优质高效绿色生产、健康养殖、生物灾害防控、食品安全、智慧农业等前沿技术研究） | 209 |