附件4

13个先进制造业集群发展的重点方向和领域

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **集群** | **重点方向和领域** |
| 1 | 新型电力(新能源)装备 | 光伏发电、风电发电、新型电力装备等。 |
| 2 | 工程机械 | 工程机械关键技术及产品、高端零部件。 |
| 3 | 物联网 | 感知、传输、信息处理和软件与应用集成，重点领域应用。 |
| 4 | 高端纺织 | 纺织纤维新材料、先进纺织加工技术、高性能产业用纺织品、高端纺织机械、品牌服装家纺等。 |
| 5 | 前沿新材料 | 石墨烯、碳纤维和纳米材料。 |
| 6 | 生物医药和新型医疗器械 | 生物药、化学药、现代中药和新型医疗器械。 |
| 7 | 集成电路 | 包括集成电路设计、制造、封测以及关键装备和材料。 |
| 8 | 海工装备和高技术船舶 | 海洋工程装备、高技术船舶以及船舶配套。 |
| 9 | 高端装备 | 机器人及增材制造装备、数控加工装备、轨道交通装备以及航空航天装备。 |
| 10 | 节能环保 | 节能技术装备、环保技术装备和资源循环利用技术装备。 |
| 11 | 核心信息技术 | 高端软件、新一代软件和人工智能。 |
| 12 | 汽车及零部件（含新能源汽车） | 新能源汽车、智能网联汽车和节能汽车。 |
| 13 | 新型显示 | 新一代显示技术、印刷显示技术、先进背板技术等。 |