附件2

重点产业及研究方向

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产业名称** | **重点研究方向** |
|  | 数字经济产业 | 物联网技术和应用服务、数据处理和存储服务、大数据应用与服务、集成电路芯片设计、集成电路制造与封装、集成电路材料、工业物联网、人工智能、网络设备制造、电子核心器件、光通信、5G、区块链、互联网+、新兴软件和新型信息技术服务、智慧城市、智慧农村等。 |
|  | 生命健康产业 | 生物制药与中医药、基因工程药物和疫苗、化学药研发、高端医疗器械与健康装备、食品制药、人工智能医疗服务、结构生物学、分子影像、基因治疗、数字医疗、药材种植、海洋生物养殖、生态农产品等 |
|  | 智能装备产业 | 激光材料、激光器、激光加工技术与加工设备、光纤光缆、LED、光伏器件、工业机器人、智能电网装备及核心装置、智能传感器、高精度仪器仪表、伺服电机、3D打印、基础材料、功能零部件等 |
|  | 新能源及节能产业 | 新型储能材料、储能电池、能量密度和安全性能研究、先进低碳技术研究、低碳原料替代、能源物联网、建筑节能与建筑工业化研发、可再生能源耦合、柔性用电控制、可再生能源、清洁能源应用、新能源汽车智能化技术、车联网技术、。 |
|  | 新材料产业 | 石墨烯材料、生物基材料、纳米材料、超材料、聚氨酯、高品质橡胶、新型薄膜材料、新型化纤功能材料、电子信息功能材料、碳纤维材料、高品质特种钢铁材料、高性能轻金属及合金、电工合金等 |
|  | 电气产业 | 电气工程及其自动化、智能电网信息工程、电子工程与智能控制、电机电器智能化、电缆工程、能源互联网工程等 |
|  | 汽车零部件产业 | 汽车制造与装配、机械设计及其自动化、机电一体化、电气电机研发、新能源汽车技术、制造系统集成、模具设计等 |
|  | 鞋服产业 | 服装设计与工艺、产品外观设计与制作、数字媒体艺术设计、电子商务、模具设计与制造等 |
|  | 泵阀产业 | 流体力学与热力学、通用阀门材料、阀门设计与计算、液压与气动装置、阀门检测技术、阀门制造工艺及工装设计等 |