

## 附件 2

# 技术需求方向

### 一、集成电路与新型显示

1. 芯片设计
2. 芯片制造
3. 芯片封装测试
4. LCD 显示
5. OLED/LED 显示及新型显示关键材料
6. 相关仪器与设备
7. 图像处理技术

### 二、新一代网络技术

1. 超高清视频
2. 北斗卫星
3. 网络安全
4. 太赫兹关键技术
5. IPv6 关键技术及应用

### 三、大数据

1. 数据汇聚与融合
2. 数据挖掘与分析
3. 数据处理与建模
4. 数据存储、管理及服务

5. 数据安全保障

6. 数据交易与共享

#### 四、软件与信息服务

1. 基础软件

2. 工业软件

3. 嵌入式软件

4. 中间件

5. 高性能软件平台

6. 信息安全软件

7. 新兴信息技术

#### 五、航空与燃机

1. 航空制造

2. 大型发动机与燃气轮机

3. 航空电子

4. 试验与支撑技术

5. 无人机设计、制造及应用

6. 航空维修

7. 民航科技

#### 六、智能装备

1. 高端制造装备

2. 智能机器人

3. 增材制造装备
4. 智能传感与控制装备
5. 智能检测与装配装备
6. 智能装备关键零部件
7. 先进制造

## 七、轨道交通

1. 规划与勘察
2. 线路与轨道工程
3. 土建工程
4. 铁路运输
5. 环保工程
6. 新制式轨道交通

## 八、新能源与智能汽车

1. 新能源与智能汽车整车设计制造
2. 新能源与智能汽车装置、配件设计制造
3. 新能源与智能汽车相关设施设计制造
4. 新能源与智能汽车相关服务

## 九、先进材料

1. 先进金属材料
2. 先进无机非金属材料
3. 先进有机高分子材料

4. 先进复合材料
5. 新能源材料与应用
6. 纳米材料与应用
7. 冶金物理化学
8. 先进建筑材料

## 十、绿色化工

1. 无机化学工程
2. 有机化学工程
3. 石油化学工程
4. 天然气化学工程
5. 精细化学工程
6. 化工设备
7. 化工系统工程

## 十一、节能环保

1. 节能技术装备
2. 环保技术装备
3. 资源循环利用技术装备
4. 清洁生产
5. 节能环保服务
6. 生态产业

## 十二、新一代人工智能

1. 基础理论与关键共性技术
2. 智慧医疗
3. 智慧教育
4. 智慧农业
5. 智能社会治理
6. 智慧文旅
7. 智慧气象

### **十三、数字经济**

1. 云计算
2. 区块链
3. 5G/6G
4. 工业互联网
5. 物联网
6. VR/AR
7. 元宇宙

### **十四、协同创新**

1. 电子信息
2. 航空航天
3. 装备制造
4. 先进材料
5. 核能及其他