附件2

技术需求主要方向

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.柔性显示

6.Micro-LED显示

二、新一代网络技术

1.超高清视频

2.北斗卫星

3.信息安全

4.太赫兹关键技术

5.卫星互联网

6.智能终端

三、大数据

1.数据分析

2.数据处理

3.行业大数据管理平台及服务

4.数据挖掘

5.分布式存储与治理

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.系统软件

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、清洁能源

1.水电

2.风电

3.页岩气

4.核电

5.智能电网与能源互联网

6.氢能

十一、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.工业特气（氦气）

十二、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.动力电池回收

十三、数字经济

1.人工智能

2.区块链

3.5G

4.工业互联网

5.物联网

6.元宇宙（VR/AR）

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