

附件 1

申报领域分类指导目录

一、新一代信息技术

（一）新型电子元器件

1. 大功率、高效率、高亮度、低衰耗、抗静电的发光二极管制造技术

2. 半导体照明用、长寿命、高效率的荧光粉材料

3. 高可靠片式元器件；片式高温、高频、大容量多层陶瓷电容器（MLCC）制造技术

4. 片式高频、高稳定、高精度频率器件制造技术等

5. 高可靠微波器件、抗辐照器件制造技术，其他新机理的专用特种器件制造技术

6. 其他

（二）通信技术

1. FTTx 光纤接入技术

2. 有线宽带接入关键模块/器件设计与制造技术

3. 光网络核心节点和边缘节点及其关键模块/器件设计与制造技术

4. 宽带无线通信关键模块/器件设计与制造技术等

5. 其他

二、新材料

1. 现代工业用陶瓷结构件制备技术
2. 特殊用途的高性能陶瓷结构件制备技术
3. 耐磨损、耐高温涂层材料制备技术
4. 陶瓷基复合材料和超硬复合材料制备技术
5. 功能陶瓷的粉末制备、成型及烧结工艺控制技术
6. 新型高强度玻璃制备技术
7. 新能源开发与利用相关的无机非金属材料制备技术
8. 其他

三、新能源、节能与环保

1. 太阳能热利用技术
2. 太阳能光伏发电技术
3. 太阳能热发电技术
4. 燃料电池催化剂技术
5. 中低温固体氧化物燃料电池技术
6. 新型高比能、高功率超级电容器技术，高性价比超级电容器关键材料及制备技术
7. 热电材料及热电转换技术
8. 环境保护（包括减排技术、固体废弃物处置等）
9. 高效节能技术。
10. 其他

四、先进制造与自动化

1. 高档数控系统、精密伺服驱动系统等高档数控设备关键功能部件及配套零部件技术
2. 重要主机配套用的精密轴承制造技术
3. 高性能、高可靠性、长寿命密封、传动、紧固、液压、气动类产品或元件制造技术
4. 精密、复杂、长寿命、快速成型模具制造技术等
5. 智能型电力电子模块技术
6. 智能马桶盖
7. 陶瓷智能制造
8. 其他