新材料按应用领域和研发方向分类有哪些？

新材料按应用领域和研发方向的界定分类：

1、新材料是指那些新出现或已在发展中的、具有传统材料所不具备的优异性能和特殊功能的材料。新材料与传统材料之间并没有截然的分界，新材料在传统材料基础上发展而成，传统材料经过组成、结构、设计和工艺上的改进从而提高材料性能或出现新的性能都可发展成为新材料。

2、新材料作为高新技术的基础和先导，应用范围极其广泛，它同信息技术、生物技术一起成为二十一世纪最重要和最具发展潜力的领域。同传统材料一样，新材料可以从结构组成、功能和应用领域等多种不同角度对其进行分类，不同的分类之间相互交叉和嵌套，目前，一般按应用领域和当今的研究热点把新材料分为以下的主要领域：电子信息材料、新能源材料、纳米材料、先进复合材料、先进陶瓷材料、生态环境材料、新型功能材料（含高温超导材料、磁性材料、金刚石薄膜、功能高分子材料等）、生物医用材料、高性能结构材料、智能材料、新型建筑及化工新材料等。

3、新材料的研究和发展方向主要为：

（1）改进和发展新材料的生物相容性评价；

（2）研究新的降解材料；

（3）研究具有全面生理功能的人工器官和组织材料；

（4）研究新的药物载体材料；

（5）材料表面改性的研究。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/4573.html